ﻯﻉ M `E~

2017 ϸ

2018 04

ė Ɥ

ٰE Ʉ Ʉ ĭ Ʉ Ʉ ¬ 2 Ḡ ٍ ṕ

‰ ض Ẋ ⍺ ≢ ė

ĸ

ٰE ¬ ↔ ɦ Ψ ƀ ¬ v ĭ Ψ ¬ (Ψ ɦ

¬ 2) φ Ḡ ٍ Ţ ⊢ ٍ ‰

Ʉ ₹ ↻ ٍ Ʉ Ψ Ψ

ٍ ĭ ⅞ ╠ ٰE

ĭ ˇ¬ Ḡ ⅞ ҥ

ٰE ض ٍ ضه ’ № ҥ Ӝ ٰE Ṻ

№ ↻ ٰE Ţ ض ĭ ˇ

ˇ ṕ

ٰE Ʉ Ψ ≠ № ч γ 2018 4 2 ٰE

ч ɦ ŋ ɾ ĸ 10 Ṻ ≠ 0.35 ″Ɥ Ƈ

γ ٰE

ɦ

ɦ		ɦ ṗ
̀Ẽ		ﻉ ﻡ ̀Ẽ
		¨ ρ ο ¨ ρ
ķ		¨ ρ ο ¨ ρ
		ﻉ ̀Ẽ ʌ O ﻉ ̀Ẽ
.		̀Ẽ .
		Ḥ ⊦ ̀Ẽ ʌ O ķ Ḥ ̀Ẽ ̀Ẽ
		̀Ẽ
		̀Ẽ
ﻉ		ﻉ ̀Ẽ
		Ḥ ̀Ẽ
		Ḥ ̀Ẽ ʌ O ̀Ẽ
٧		٧ Ḥ ٧ ̀Ẽ ʌ O ̀Ẽ
		Ḥ ̀Ẽ ʌ O Ḥ ̀Ẽ ٧ Ḥ ̀Ẽ
̈		̈ Ḥ ̀Ẽ ʌ O ̈ Ḥ ̀Ẽ
		̀Ẽ
		Ḥ ̀Ẽ
ɛ ٧ ɣ ﻉ		ɛ ٧ ɣ ﻉ Ḥ ̀Ẽ
ʏ		ʏ Ḥ ̀Ẽ
		̀Ẽ
		̀Ẽ
ﻉ		ﻉ Ḥ ̀Ẽ
		ﻉ ̀Ẽ
٦		ﻉ ٦ ̀Ẽ

		ی ˜E˜ ی O ˥ ˜E˜
		ی Ḥ ˜E˜
		ی ˜E˜
		ی ˜E˜
		ی (P) P O ˙˙ ˙˙
˙˙ی		Ayla Networks,Inc.
		˜E˜

ʜ ̀Ẽ̃ : ɻ ʜ Ⱶ

̀Ẽ̃ Ḥ

		٩	002313
⊦´	ﻯ ⊦´		
̀Ẽ̃ Ţ O	ﻯ м ̀Ẽ̃		
̀Ẽ̃ Ţ			
̀Ẽ̃ O	SUNSEA Telecommunications Co., Ltd.		
̀Ẽ̃ O Ώ	SUNSEA		
̀Ẽ̃ ٩ ¬	↔		
΄Y ضي	ﻯ ٧ ٧ 198˝ ⇔ ٨ 17 1701		
΄Y ضي			

ṕ Ψ ‰ ↕ Ψ

1 ▯ ٹ Ψ ‰ ↕ Ţ ٹ Ψ ‰ ↕ ⊢ ϕ Ţ ⌈ ≠ ĝ ⌈ ˚˚ ’

È ϕ ض ٹ Ψ ‰ ↕ Ţ ٹ Ψ ‰ ↕ ⊢ ϕ Ţ ⌈ ≠ ĝ ⌈ ˚˚ ’

2 ▯ Ψ ‰ ↕ Ţ ٹ Ψ ‰ ↕ ⊢ ϕ Ţ ⌈ ≠ ĝ ⌈ ˚˚ ’

È ϕ ض Ψ ‰ ↕ Ţ ٹ Ψ ‰ ↕ ⊢ ϕ Ţ ⌈ ≠ ĝ ⌈ ˚˚ ’

ĵñ № h ⊢

ч β ″Ḥ

		ʜ		ضم
~	411,576,729.61	605,339,133.08	787,769,149.45	1,185,101,045.91
G È Ķ ⌈ ≠	-7,210,854.35	35,920,497.21	41,743,581.01	31,567,575.72
G È Ķ ⌈ ≠	-7,178,400.57	12,290,114.22	31,507,903.36	29,802,175.49
⌟ ˚˚ ⌈	-125,456,491.26	34,850,472.16	-193,760,939.50	356,308,964.6

⊢ ⁱ ∨ Ɋ È ϕ ۱ ϕ ˇ ⊢ ض

Ɋ

Ж ĭ

ч β ″Ḥ

	2017	2016	2015	
⌟ ˚˚ ˊ ˚˚ ⋮ ν ‰ ǁ №	-991,104.05	-710,769.48	-36,957,728.89	
~ ↑ o ⊢ Ⓟ ˇ ٹ ‰ ⌟ ⁱ ↑	8,823,854.64	18,341,660.18	13,606,163.37	
Ⴝ ҥ ⁱ ɪ ~ ĝ ₣	31,356,244.04	5,479,364.35	23,464,353.81	
ⁱ ɪ ... Ꮋ	2,877,813.92	37,251,927.42		

ŭ ├ ٰE Ḥ ٰE ק 1 Ţ ↓ ה ч

ظ ا

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.co m.cn 中国证监会指定信

̀Ẽ̃ Ⱶ

ҏ ṕ ̀Ẽ̃ ɾȞ Ƕ Ⱶ

̀Ẽ̃ ϩ

ϩ

2017 ̀Ẽ̃ ѫ ɣ ϩ ɳ ضي2016 7 ɻ ĺ U ȞƱ ɣ ̀Ẽ̃ ŭ ɣ

ϡ ɣ ŋ ɣ ، Ⱶ ⇔ W Ḇ ᴰ Ḥ Ⱶ ŭ

ᵟ ε ɣ شي ـ ŭ شي Ⱶ ƀ ч ̀Ẽ̃ ŭ

(Sunsea AIoT)ƀ ч ̀Ẽ̃

̀Ẽ̃ ɢ −+,2 4 ɣ −+,2 ,− №≠ ϡ Ð ٨ ڍ ɣ

ϡ ڍ ɢ −+,2 ,, ~ ̀Ẽ̃ ... ɢ −+,3 . ~ ̀Ẽ̃ ... ض/B ₹

ĺ ח ל ض ĺ ⟑ ŭ ח ל Ḥ شج ~ Ḥ شج شي ᵒᵒ ج ɳ

−+,0 ɣ −+,1 ₹ ɢ ŋ ̀Ẽ̃ ɣ ŭ ϡض Ḥ . + ŋ ₹

شي м ч ŋ ο −+,2 ,+ ̀Ẽ̃ شي м β ╠ ↓ Ɛ ˜ ̀E

˜ ڍ ĺ ɢ −+,3 , ض Ţ ڍ ... ̀Ẽ̃ —— ̀Ẽ̃ ϡ Ɛ ˜ ʒ ض ڍ ṕ

⟑ ϡ ⟑ “ Ɛ ” ɣᵒᵒ ج ʒ ϡ ⊢ ח ל ٬´ Ɛ ˜

ـ ض ṕ ... ʒ ч ᴸ ח ⌡ ᵒᵒ ج ɣ ⊢ ʒ ɢ ч ⟑

⊢ ᴸ ڍ

ϩ ̀Ẽ̃ . ϒ Ḥ ᵒᵒ ج ڤ ⊢ ɣ Ḥ ⊢ ⊢ ч h ч Ţ ڍ ˉ Ţ ڍ Ḥ Ţ ڍ

Ḥ ڍ Ĭ Ţ ڍ ̀Ẽ̃ ᴸ /⟑ ـ Ĭᵒᵒ ج ˉ / ـ Ĭᵒᵒ

ج Ḥ ʊ Ĭ ף ⊢ ϩ ڍ ɢ 4G h5G ⁞ ̀E

˜ ᵒᵒ ج ɣ ⊢ ٨ ɣ . Ḡ ϡ Ḥ ⊢ ⊢ ̀Ẽ̃

̀Ẽ̃ ɣ ج شŭ ϡ Ḥ ´ ̀Ẽ̃ Ḥ ⊢ ⊢ ʒ ٨ ⊢ ~ ɣ⌈ ≠

ʊ h ᵒᵒ Ĭ ,

1 h ᵒᵒ Ĭ ,

h ᵒᵒ	Ĭ
ض	⁞ h ٨ ɣ ̀Ẽ̃ ȳ W`E ᵒᵒ ḱ ~ ą ض ~ ᵠ ᵒᵒ
	ᵠ h ٨ ɣ ɣ ɣ ᵠ ϡ Ş
ĺ ɾ ـ ᵒᵒ	⁞ h ٨ ɣ ᵒᵒ ج ⌡ ɣ
ĺ ɾ	ᵠ h ٨ ɣ ʊ ϡ
˜ ᴸ ₹ ڤ ᵒᵒ	ᵠ h ٨ ɣ ϡ ، ɻ ̀Ẽ̃
ᵒᵒ	ᵠ h ٨ ɣ h ᵠ ᵒᵒ

ۃ	۷ h ﾉ ﻍ ﺡ 73.8352% G E G ‾ ⌈ ˚˚ ˋE¨Ḥ E ṿ ﺡ ۃ

ˆ ɾ ˗ ˚˚

2017 `E~ M عی

ـ غ ر ط ـ = ي غ ـ ب ط
ـ ـ ب غ ط ـ ق ـ ه ز ـ ـ ط ـ ق ـ ض
ك ه " ع " ف ـ ح ي ض ي ض O ي
ـ ع ـ ه ي ـ ب ط ق ـ غ ف ـ ب ر ـ ه ج غ ه ش م

ﻫ ﻫ ﻫ ﻫ

1

ﺃ ' ﻫ ﻫ ـ ض

2 ~

1 ~

ﻫ ﻫ ﻫ

	2017		2016		⁞
		ﻫ ~		ﻫ ~	
~ ـ	2,989,786,058.05	100.00%	2,706,793,456.27	100.00%	10.45%
ﻫ					
	2,989,786,058.05	100.00%	2,706,793,456.27	100.00%	10.45%
ﻫ ج					
ﻫ ج	1,429,561,092.05	47.82%	1,329,007,372.14	49.10%	7.57%
ﻫ ه	1,476,491,214.71	49.38%	1,370,439,554.33	50.63%	7.74%
ه ج ﺃ ه	72,741,653.83	2.43%			
ﺇ ر	10,992,097.46	0.37%	7,346,529.80	0.27%	49.62%
ﻫ ض ﻫ					
ي ض	2,860,585,631.79	95.68%	2,644,357,324.25	97.69%	8.18%
ي	129,200,426.26	4.32%	62,436,132.02	2.31%	106.93%

2 ﻫ ﺃ ~ ≠ 10% ﻱ ه ج ض ﻫ '

ﺃ ق

ق

ﻫ ﻫ ﻫ

	~		≠	~		≠

№						
	2,989,786,058.05	2,387,388,335.08	20.15%	10.45%	12.36%	-1.35%
№						
	1,429,561,092.05	1,074,670,502.62				

Ӊ̆ β ۱

		2017	2016	
№ ج ۾				⋮

╠ ɲ O ‥ ف ١ ف ɒ	73.75%
╠ ɲ O ف Ţ ˜ ف ١ ف ɒ	0.00%

̀Ē̃ ╠ 5

˜	O	ف ̈Ḥ	١ ف ɒ
1		579,753,694.64	19.39%
2	ʜ	554,565,762.94	18.55%
3		537,088,636.96	17.96%
4	ض	499,618,987.99	16.71%
5	ɲ	33,902,742.90	1.13%
‥	--	2,204,929,825.43	73.75%

h ˆi ɾ ’ ╠ 5 ̀Ē̃ ِض ˜ ˜

̀Ē̃ h ᴸ ـِ ’

╠ ɲ O ᴸ ـِ‥ ̈Ḥ	299,418,734.26
╠ ɲ O ᴸ ـِ‥ ١ ɒ	12.28%
╠ ɲ O ᴸ ـِ Ţ ˜ ١ ɒ	0.00%

̀Ē̃ ╠ 5 O ᴸ ـِ

˜	ᴸ ـِ O	̈Ḥ	١ ɒ
1	ᴸ ـِ	85,999,905.00	3.53%
2	ᴸ ـِ ʜ	73,041,749.00	3.00%
3	ᴸ ـِ	53,220,446.10	2.18%
4			

Ⱶ	6,588,519.98	6,301,488.23	4.55%	Ỉ.

4 Ỗ ~

p Ȅ̃ ᵾ Ⱶ ɣ Ⱶ ᵾ Ỗ ɣ ¬ 2 ƍ □ ∕ Ⱶ Ỗ ~
ᵒᵒ ₾ ⇔
Ȅ̃ Ỗ ~ ,

	2017	2016	Ỉ ⁻ ɒ
Ỗ¬ 2 ¬	978	771	26.85%
Ỗ¬ 2 |	38.60%	26.26%	12.34%
Ỗ ~ ″Ḥ	79,153,940.68	76,399,088.03	3.61%
Ỗ ~ | ~ ɒ	2.65%	2.82%	-0.17%
Ỗ ~ . ″Ḥ	-	-	
. Ỗ ~ | Ỗ ~ ɒ	-	-	

Ỗ ~ \| ~ Ỗ Ỉ. ∕ ƍ

Ỗ ~ . Ỉ ⁻ ∕ ƍ ỉ ỉ ¨

5

ɣ β ″Ḥ

	2017	2016	□ ⁞
⌟ ~	3,387,785,544.67	3,041,458,660.64	11.39%
⌟ ∓	3,315,843,538.67	2,743,212,301.40	20.87%
⌟ ᵒᵒ ⌈	71,942,006.00	298,246,359.24	-75.88%
⌟ ~	159,376,085.45	99,264,123.14	60.56%
⌟ ∓	326,567,148.47	135,150,802.65	141.63%
⌟ ᵒᵒ ⌈	-167,191,063.02	-35,886,679.51	-365.89%
⌟ ~	781,452,830.36	269,504,103.73	189.96%
⌟ ∓	277,024,721.79	646,056,306.35	-57.12%
⌟ ᵒᵒ ⌈	504,428,108.57	-376,552,202.62	233.96%
ỉ ỉ ɛ ⌈ ∀	405,208,840.92	-110,417,676.11	466.98%

˜ □ Ỗ Ỉ ⁻ Ⱨ ƍ

⌟ ᵒᵒ ⌈ ⁞ Ⱨ ∕ ƍ

2 ץ ٰEٰH E ץ ℠ ė ṽ

3 ף ℠ ≠ ׀ ’

	E ץ	׀ ׳ ׳
	241,448,847.86	Ḡ

ЛJ ’ №

1 ר ’

ף ¨H	□ ¨H	ΐ ˗
254,234,400.00	115,000,000.00	121.07%

2 ף ṗ ŭ ’

ч β ¨H

ٰE ˜ O	h Ⱶ			ɒ		⁻ ƀ		℠ Ɛ ƒƒƒ	℠ ṽ ,		Ʊ	Ɋ		

ч

Ḥ 53,084,4 9
Ⱶ 00.00 100.00%

ƙ

00.00

Ũ̃

Ẽ̀

3 ף ף̇ ض ’

4 ץ ̀Ẽ̃Ḥ ɛ ץ̇ ◌ً

5 ת ק ’

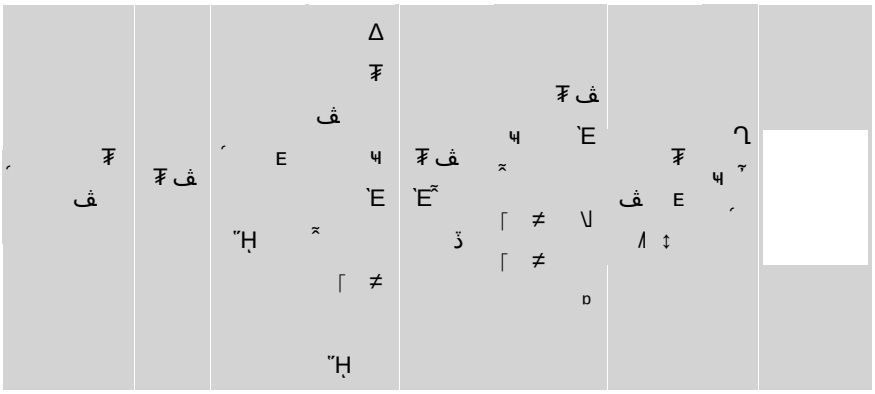
̀Ẽ̃ ף ת ק ’

Ẽ́ ◌ً غ ∓ ڤ

1 ∓ ڤ ◌ً ’

̀Ẽ̃ ף ∓ ڤ ◌ٰ

2 ∓ ڤ ’



h ắ̆ ̀Ē̃ №

h ̀Ē̃ ĭ̆ ̀Ē̃ ⌠ ≠ ڒ 10% ɣ ắ̆ ̀Ē̃ ’

ɤ β ̋Ḥ

̀Ē̃ O	̀Ē̃ ڤمم	h Ⱶ ΄Y	ºº	⌠ ºº	~	≠	⌠ ≠

Ж Ė Ũ

Л ɣ Ũ ﻝ

ˉ ε ﺵ Ḡ OB Ḥ ث ﺝ ṗ ε ﺵ Ω˘ M

OO ε Ũ ˉ Ḥ

N I*IA ч ϥ ﻡ h Ũ ₹ ╠ ĭ˚˚ Ţ ﺝ Ḥ OB Ψ

ﺽ Й ﺽOB ﻱ Δ ﻱ OB └ ﻱ ~ ч OB

˚˚ ₹ h −+−+ ɣ ~ / 0++ ˝Ḥ Ḥ ﻱﺽOB − −++

˙ ˝Ḥ Ḽ ﺽOB ₹ 0/+ ˝Ḥ OB ɣ ɢ OB Ⱶ γ Ḽ ɣ OB

ш ϒ ε o ɣ ĭ ɾ ﻡ Ӟ ѵ OB ϒ Ḡ OB . ≠ γ ĭ ϒ Ḥ .

Л ʐ

ƀ ч OB ﺵ ɳ Ӟ ث ˚˚ غ ث Ḥ ŋ h ﺝ Ӟ ĭ ϒ ⌠

ﺝ ﺽ β ɾ ﻱ ' Ⅵ ﻱ · δ ﻱ ث ˚˚ غ ث ≠

⇔ ч ﺝ ⇔ Ţ ﺝ Й −+,2 −+,1 ﺝ ⌠ −−)1

˙ ˝Ḥ □ O ɥ ,3)4 ɢ □ B K ⅂B K ⌠.+). ч ˉ

ˉ ʐ ƀ ч ᴅ Ũ ɣ ˜ U ᴇ ⍲ ч ﺝ

Ũ ˉ ʐ −++4 ϒ U ﺝ Ũ ʐ ˉ ﺵ Ũ −+,1

I=(D O ‰ " −+,2 1 Ḥ Ũ ˜ ɢ ŋ ˉ I=(D O Ũ ѵ ˉ

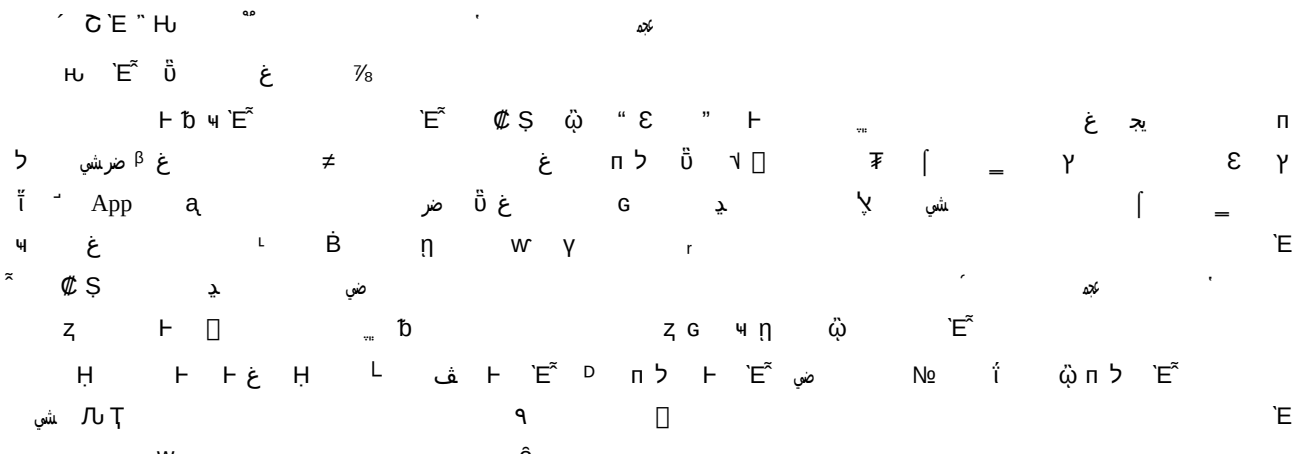
ѵ I=(D O ‰ ﺽ ﺝ ṗ Ũ I=(D O

⌠ −+,2 I=(D O Ψ h ﻩ ﺝ Ũ

Ḥ ﻱ ƀ ч Ţ ﻫ ʐ −+,2 0 Ţ ﺝ Ḥ ˝ ŋ ﺝ . , ɷ GO A ϒ чI=(D O U

. ϒI=(D O ч h HO> ч −+,2 , , ﺽ ŋ ﺝ Ⅵ ﻩ I=(D O ﻱ ŋ ﺝ .++

ﻩ Í ˜I=(D O ʐ Ţ ﺝ ˉ Ḥ −+,2 1 Ũ ˝Ḥ ˉ ﺽ 4++HC I= O_...D O O− + *K



2017 09 07	ضر		ɛ˗ ´
2017 11 08	ضر		ɛ˗ ´
2017 11 15	ضر		ɛ˗ ´
2017 11 30	ضر		ɛ˗ ´
2017 12 08	ضر		ɛ˗ ´
2017 12 26	ضر		ɛ˗ ´

Л Hυ

`E ≠ № ĭ `E ,

þ ṗ ≠ № ≠ № L ,

ч ˛ ė ã ŋ `E ≠ № ė L ж ķ `E Ţ ж Ψ ˜ L ъ
≠ № ќ ъ `E `E Л Ѵ Л Л Ѵ ñ ≠ №
№ ≠ № = ĭ ≠ № L ė ќ ъ `E
ð Ո ŭ Ţ ķ ė Hυ ė Hυ Ψ ˜ Ḥ № ≠ № ŭ `E ≠ №
= ¨ ĭ `E

№	
Ղ ¨ `E ķ Ψ =	
№ ‰ ė ᵖ Ղ ė	
˜ = ė L Ղ	
Hυ Ղ ŭ ъ ƀ	
Ţ ķ Ղ ˜ Ḥ № ė Ψ ì¨ Ղ ⌠ ъ ˜ Ḥ № Ḡ	
№ ĩ ð ĭ Ղ¨	

`E 3 ´ þ ≠ № `E ,

1.2015 ≠ № 2015 ж ʏ ɢ 0.1″Ḥ `E ≠ 2015 ≠ №

Ƶ `E ŋ ɢ `E ŭ

2.2016 ≠ № ɣ B ì œ iB–" ˜G € VG}.%9`+X ¾ œ Q 4ÿ:U Ü$0A[f,ú pâS– Â òMv B ì B ˜ G ¥ V G . ¥ ê ô ô R Ä D ð A) 6 5 Ñ G Ñ Â t] È 2 .

cninfo 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn 中国证监会指定信息

Ԋ ҏ ≠ № ї Ѐ

10	0
10 ″Ӌ Ƈ	0.35
10	0
№	312,000,000
№ ″Ӌ Ƈ	10,920,000
″ № ≠ ″Ӌ	297,517,041.17
№ | ≠ № ɒ	100%
№ ’	
Ѐ ΰ Ч № ɒ ₣ ≠ № № ضِ ≠ № Ţ | ɒ ∀ ⌠ 20	
≠ № Ѐ ’	
ϒ 2018 4 2 Ѐ 312,000,000 ч h ŋ ɾ ĸ 10 ΰ ≠ ч 0.35 ″Ӌ Ƈ ″ № ≠ 1,092 ″Ӌ, ϒ Ѐ Ѐ 2017 № Ѐ ≠ №	

Ԋ ’

1

			˜ п ѽ ї o È ɵ ŋ È ض ü ╠ ї ˚ ˜			

ҏ ҏ ӧ ѱ ’

ѐ ҏ ѱ ’

ӈ Ⱶ ҏ ₥ ѯ ӧ ӷ ’

2017 8 7 ѐ ѐ ҁ ѡ ѽ Ӊ м ѐ ү ѽ ᴝ ᴦ ᴋ
ѐ ᴗ ҁ 100% ү 850 ″Ӊ ѽ 2017 8 ᾽Ρ
~ ѐ ₥ ѯ
2017 5 ѐ ᴝ Ο ѡ ѐ ᴦ 2017 6 ~ ѐ ₥
ѯ
2017 9 ᴝ ї ї ӈ ѐ Ӊ ᴗ ᴦ 2017 11 ~ ѐ ₥
ѯ
2017 4 ᴝ ғ 2017 5 ᴝ 2017 6 ᴝ 2017 9 ᴝ
Ɛ 2017 11 ᴝ 2017 12 ᴝ ѐ ᴦ ~ ₥ ѯ

Ж к ѱ Ԋ Ⱶ ’

к ѱ Ԋ Ⱶ

ҏ ѱ Ԋ Ⱶ Ο	Ӊ Ţ ғ ѱ Ԋ Ⱶ ₥ Ρ
ҏ ѱ Ԋ Ⱶ ″Ӊ	90
ҏ ѱ Ԋ Ⱶ Ⱶ	3
ҏ ѱ Ԋ Ⱶ ΄Ү ѱ Ο	ᴰ Ɛ ᶿ ѽ Ӊ
ҏ ѱ Ԋ Ⱶ ΄Ү ѱ Ⱶ	

Ⅵ ʜʊ æ ʜʊ

(æ) ’	¨Ḥ	ʔ ṽ	(æ)	(æ) ǐ ǰ	(æ)∞ ’		
ˋE˜							
₣ Ḥ Ḥ							
	6,094						
ˋE˜							

1

2016 12 26 2016 2016 12 26 2016 12 10 www.cninfo.com.cn

2017 5 18 1 19,278,019 21.49 6.1789% 2017 5 19 2017-017

1

ص

Ⅵ ... □ ǐ ǐ ’

1 ´ Ⱨ ’

1 ’

È ɒ ض ’

2 ´ ’

È ɒ ض ´ ’

3 ’

È ɒ ض ’

2 Ḡ

‘

	13					ӊ ӊ		
	2017 10 28	5,000	2017 12 8	5,000	Ḡ			

Ѵ ӈ̃ Ψ к ’

1 Ψ

ʜ ѵ ̀Ẽ̃ ̀Ẽ̃ ʜ

2017 6 12 ̀Ẽ̃ ɔ ˜ ɢ ̀Ẽ̃ ᶄ ̀Ɛ ᵽ ̀Ɛ ᵽ ˆ 2017-020 ɔ ̀Ẽ̃ ̀Ẽ̃ ᶄ ʜ (ṗ 2017 7 5 ̀Ẽ̃ ɔ ˜ ɢ ̀Ẽ̃ ᶄ ̀Ɛ ᵽ ̀Ɛ ᵽ ˆ 2017-024 ɔ ̀Ẽ̃ ̀Ẽ̃ ᶄ ʜ ' (ṗ 2017 9 1 ̀Ẽ̃ ο ᴣ ̀Ẽ̃ ﻉ Ḥ ̀Ẽ̃ ˜ ɢ Ḥ Ⱶ ̀Ẽ̃ ᵸ ᶹ ̀Ẽ̃ ɔ ο ᴣ ̀Ẽ̃ ﻉ Ḥ ̀Ẽ̃ ˊ U ̀Ẽ̃ 100% ᵽ ˊ ʜ ĩ̈ ̆ ĩ̈ 2017 8 7 ̀Ẽ̃ ̀Ẽ̃ ᵑ ﻉ ᷉ Ḥ м ̀Ẽ̃ ᵞ ᷉ ɔ ˜ ɢ ᶄ ̀Ẽ̃ ᶹ ᵑ 100% ᵞ 850 ″Ḥ ᷉ ᵽ ˊ ʜ ĩ̈ ̆ ĩ̈

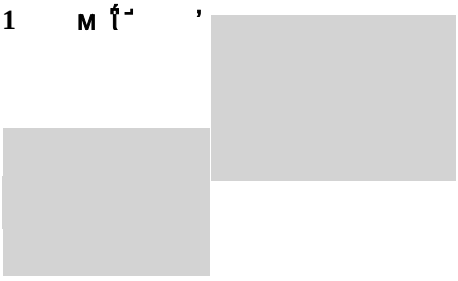
ʜ		ᵪ ᵽ

̀Ẽ̃ ᶄ

´E м ΐ¬ ΐ̈ Ķ ’

м ΐ¬ ’

1 м ΐ¬ ’



ч β

м Ѝ ’

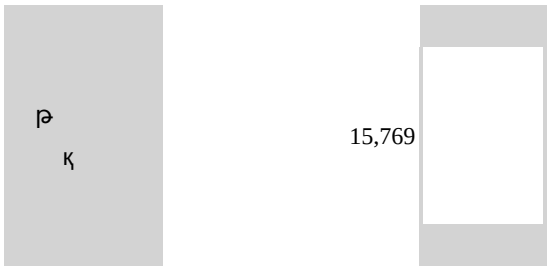
м Ѝ غ غ g È ϰ Γ ° Ⱶ ڈ

È ч ├ ί ɾ ṕ

2 ف м Ѝ ’

ɣ β

ϰ O	Δ ف	ف	ف	ف	⁄ ف غ	ف
P ¨ P ¨ o	61,425,000	61,425,000		0	ف Ⱶ	2017 7 21


ף
ק
15,769

	77,025,000		77,025,000
	19,278,019		19,278,019

ص

└ Ḥ ì ɪ ° ° └‘E˜

4 ì ɪ ض 10% ɣ ¬ ĸ

5 ĸ └ ĭ ì ɪ h ɾ м └ ⁞ ’

п ̊ ʼ ,

ɒ ̀E̋ ضِ п ̊

ñ ʜ ʜ ¬ 2 ɇ 2 ’

ʜ ʜɇ ¬ 2 f¬

O Ⱶ	κ ≠		κ	κ		Δ

Ⱶ ¬ Ⱶ v 1976 ΄Y ϫϵ ψ AIA ΐ ψ CFO

v 2006 ˙ ضِ ‘E‾ ƀ κ Ⱶh Ⱶ ◖ Ⱶ Ⱶ ◖ 2016 8

˙ κ Ⱶ

ضِ ϰ ϒ β κ ’

κ ¬ 2 O	ϰ ϒ β O	ضِ ϰ ϒ β κ Ⱶ	κ	κ	ضِ ϰ ϒ β Ϛ ΰ
↔		¬ P ...	2016 08 01		
		¬ P ...	2016 03 01		
Ρ		¬ P ... Ⱶ	2016 08 01		
Ɛ		Ⱶ	2015 11 01		
			2016 06 01		

ضِ ΐ ɾ ϒ β κ ’

κ ¬ 2 O	ΐ ɾ ϒ β O	ضِ ΐ ɾ ϒ β κ Ⱶ	κ	

	ת ק м ̀Ẽ̃	Ԋ	2015	04	15	
	о м ̀Ẽ̃	Ԋ	2015	12	18	
	м ̀Ẽ̃	Ԋ	2015	09	18	
↕	. ‹ ã̃ ̀Ẽ̃	Ԋ	2014	03	14	

ã̃

v	Ͱ		41	к	46.13	Ղ
	Ҷ ψ й ◖		38	к	3.54	Ղ
̺	--	--	--	--	263.19	--

̀Ẽ Ҷ ̣ 2 ҙ ṗ ʒ : '

л ̀Ẽ 2 '

1 2 ї̋

̀Ẽ ۻ 2 ̣	1,201
һ ̀Ẽ ۻ 2 ̣	1,333
ۻ 2 ̺ ̣	2,534
ΰ 2 ̣ ̣	2,534
̀Ẽ ї̋ һ ̀Ẽ w ̣ ̣	0
≢	̣ ̣
̊ ̣ 2	724
ڨ 2	386
̣ 2	978
Ͱ̣ 2	80
̣ 2	366
̺	2,534
≢	̣
ї̋ ɣ	746
	706
Ț ї̋ Ț	301
Ț ɣ	781
̺	2,534

2

̀Ẽ ˡ№ п ώ̤ ̀l ̀E ǵ ΰ /̸ ↕ ᵝ к ‰ ‰ ɀ ᵝ к ƀ ч № щ щ ̀Ẽ ' к № ̀Ẽ ʯ ̣ Ҷ ₮ ̣ Ҷ U

巨潮资讯 www.cninfo.com.cn 中国证监会指定信息披露网站

3 ⅞

ɒ Δ ̀Ē ¬ Ʉ ⅞ ɻ ˬ Ļ ⅞ ¬ Ʉ
U ɒ ṗ ̀Ē ˬ Ⱶ ˥ ″Ḥ Ī Ļ ↻ ´ Ţ ¬ 2 ʐ ˆ˥ ⅞ ¬ 2
ˆ˥ ⅞ ↓

4 ˥ Ⱶ ´ ’

巨潮资讯
www.cninfo.com.cn
中国证监会指定信息披露网站

2 ᵒᵒ Ȅ̃ Ȅ̃ ɾ Ǐ Ⱶ ƙ ǂ ŋ ǐ ⌠ β Ȅ̃ ᵒᵒ ᵒᵒ ᵒᵒ

ɢ ƙ ǐ Ⱡ ضِ ƙ ǐ Ⱡ ⱱ Ȅ̃ ǐ ì Ȅ̃ ᵒᵒ ǐ ì ɾ

’ Ȅ̃ ᵒᵒ ʔ h ᵒᵒ Ȅ̃ ǐ ɾ Ⱨ Ⱡ Ⱶ Ȅ̃ Ⱶ Ⱶ h ᵒᵒ

3 ¬ 2 Ȅ̃ ɔ ã ŋ ¬ Ⱨ Ⱨ ǐ ¬ 2 Ⱨ Ȅ̃ Ȅ̃

ʔ ᵒᵒ ضِ ƙ ¬ 2 ƙ ѿ ¬ 2 ɣ Ⱶ¬ 2 ¬ 2 ڤ 2 ښ ضِ

ƙ ǐ ì Ⱡ Ȅ̃ ǀ ƙ Ⱶ ɣ ŭ Ȅ̃ ¬ Ⱨ ǐ ƙ ⱱ β ŋ Ⱨ № Ȅ̃ ɔ 2

ʕ ˡ⁻ Ⱡ Ȅ̃ 2 ɔ ˡ⁻ ˌˌ □ Ȅ̃ ˡ⁻ ¬ Ⱨ ǐ ŋ

4 Ȅ̃ W`E ɣ ᵒᵒ ښ ɢ ƙ ɢ ƙ

ضِ ˌˌ ˌˌ W`E ’ Ȅ̃ ƙ Ψ Ⱨ Ψ ɣ Ⱨ Ψ ì Ţ ƙ Ψ ʒ Ⱨ Ψ ɣ Ⱨ Ψ ښ

ƙ Ψ Ȅ̃ Ⱡ ƙ Ψ ↕ Ⱨ Ψ Ⱨ ↕ Ⱨ Ψ Ⱨ ↕ ɣ Ⱨ Ⱡ h

Q

Л þ ṕ Ԋ ’

1 Ԋ₮ Ԋ Ψ ǐ ķ Ψ ’

Ԋ₮ Ԋ Ψ ǐ ķ Ψ ’				
Ԋ O	þ ă ѵ Ԋ Ψ	ش₮ Ԋ Ψ	γ ă ѵ Ԋ Ψ	

D:Ã2 f@R7x NbË

ﻑ ﻱ ﺏ ﻯ ﻕ ﻍ ﺯ	ﺟ ﻕ ﺿ ﺍ ﻱ ﺀ ﺭ ﺃ ﺓ ﺋ ﺇ ﺑ ﺏ ﺓ ﺗ ﺫ ﺇ ﺽ p ﻫ ﻭ ﺽ A ﺵ ﺈ ﺵ ‰ ﺕ ﺽ B ﺑ ﺽ ﺍ C ﺩ ﺭ ﻫ ﺍ ﺍ ﻗ ﺍ D ﺩ ﻫ ﺓ ﺍ ﺳ ﺧ ﺍ ﻫ ﺇ ﺽ	
ﻳ ﺓ ﻍ ‰ ﺈ ﺓ ﺭ ‰ ﺀ : ﺱ 5% 3,000 ﺔ ~ : ﺱ 5% 1,500 ﺔ ⌈ ≠ ﺱ 5% 500 ﺔ ﺀ : ﺀ 2% ﺱ ﺀ 5% 1,000 ‰ ﺔ ﺔ ~ : ~ 2% ﺧ ~ 5% 700 ﺔ ﺔ ⌈ ≠ ⌈ ≠ 2% ﺱ	

	www.cninfo.com.cn
ṗ ɒ مقم	‰
Ⱶ ɒ Ɋ ضِ	Ɋ

Ψ ⱵⱭⱶ Ɋ ₹ ǐ ‰ ṗ Ꮮ ɒ

Ɋ

Ψ ⱵⱭⱶ ₹ ǐ ṗ Ꮮ ɒ ⱵΨ ɛ ɒ Ɋ

Ɋ

Ⱳ ̀Ɛ̃ ṽ ├ ᵀ ,

̀Ɛ̃ ϖ ضِ̀E ŭ ضِ ├´ ضِ ɒ ‰ ₹ ⌠ ⌠ ŋ ̈Ǫ ʊ ̀Ɛ̃ ṽ ├
ϖ

Ⅵ Ⱶ ɒ

ɒ

ﻓﻤﻢ	‰ Ḡ
ɒ	2018 04 02
O	Ḥ Ţ ɛ Ψ Ⱨ Ⱶ ₙₙ P
ɒ ˜	XYZH/2018SZA40391
΄Y Ψ O	ᴰ Ɛ ᶿ ᷉ Ḥ

ɒ

ST C*−+,3N </+.4,

ﻉ м ˋE˜ ŋ r ĸ

ı ϡ U ﻉ м ˋE˜ Y ˋE˜ Ⱶ
΄ −+,2 ,− . , ₙₙ ǐ ˋE˜ ᵒᵒ ṽ −+,2 ₙₙ ǐ ˋE˜ ≠
ₙₙ ǐ ˋE˜ ₙₙ ǐ ˋE˜ ǐ˗ Y ǐ Ⱶ

ı ч U Ⱶ ﺽ ο Ψ ‰ ↕ Ꮮ ˋE¨Ḥ ǐ
ϡ ˋE˜ −+,2 ,− . , ₙₙ ǐ ˋE˜ Ⱶ ' Y ǐ −+,2 ₙₙ ǐ ˋE
˜ ɇ

,) ₥ □ №	
ᵡ Ни	Ҭ

	ت ق ح ظ / ذ ض ‰ ق ض ض ق‰

ض ي ر ه

ض ي ر ه ي ر ه ي ض

ض ي ر ه ي ر ه ذ ك

ي ه ي ك ي ر ه ض ط ي ر ه

ق ه ي ض ط ؤ ' ض ³ م ض

ع ي ب ي ي ر ه ض ي ف ه

ض ي ك ه ف

ل غ ه ك

ه ψ ‰ ↕ ل ه ق ي ض ي ه ع

غ ر ل ي ق ه ض ع

ض ل ه ت ض ز

ه ه

– ɜ̆ ˜ ṗ └ ɣ

. ɛ ψ ẹ̀ ƀ ₹ ψ ᵀ ǐ̋ ˜ ¨

/ ą Ẋ ₹ ▯ ŭ

˜ ̀Ẽ̃ ʐ̊ ʜ ’ ϖ ضِ

₹

õ

−+,2 ,− . ,

		φ	Δ φ
	Ѐ ,	, +02 −1/ ,33)3,	/2. +4+ 24+)3−

Ѐ − ,− 12− 30+)3/

ᵒᵒ ṽ
−+, 2 , − . ,

Ⅼ ɣ β ﻌﯨ М Ὲ ɣ β Ḩ

		φ	Δ φ
˩ ṽ			
Ș	Έ , 2	2, 0 . . 3 . 1+) ++	0 +++ +++) ++
ɣ Ὲ Ḩ ᴇ ỵ ȉ ȋ ˩ ˜ ṽ			
ṽ			
ʊ	Έ , 3	, 1− /20 /13) . 2	, 33 2+4 . −.) +2
ʊ	Έ , 4	, 0++ −32 , 24) 30	, , 2. 3. 4 . 1/) 04
	Έ −+	02 4−1 243) /1	−4 , /3 −03) +,
ʊ	Έ −,	12 −+− 4−1) 21	01 32/ 310) . 3
ˊ	Έ −−	, . 0 −33 1. ,) −−	33 . , + . . 4) . −
ʊ ≠	Έ −.	, ++/ 1. +) 22	
ʊ ≠			
ȉ ɿ ʊ	Έ −/	−4− 03, . −/) /,	, −− 3, , −41) /−
⅞№ ч ڤ ṽ			
ṗ ⌠ ˩ ṽ			
ȉ ɿ ˩ ṽ	Έ −0	. 4. +, +) ++	− 43/ 23.) . .
˩ ṽ			, 112 123 −. +) , −
˩ ṽ			
Ș			
ʊ ṽ ├			
ȉ Ţ п ῷ			
ṽ			
ʊ			
ʊ			

ʊ

Ѐ ºº ṽ

−+,2 ,− . ,

L ɣ β ﻉ м Ѐ ɣ β ¬ ‴Ḥ

		φ	Δ φ
¬ ºº			
		/4+ 00, .2,)23	−,3 +4. ,2/)2.
ɣ Ѐ‴Ḥ ɛ ṿ ì ĩ¬ ~ ºº			
ºº			
		,+ 4.1 ,/,)0−	0 31/ 0/.),.
	ᛋ ,	0/+ ./1 213)1/	1.1 2.0 0/.)..
ʊ		,32 340 ++0)−−	. ..2 3./)21
≠			
≠			
ì ɾ	ᛋ −	/+− .−/ +0−)34	,+1 +00 3.3)++
		,3. 3+0 1,2)3+	−0. −3/ .44)+,
⅞№ ч ڤ ºº			
ṗ ⌡ ¬ ºº			
ì ɾ ¬ ºº		1 4., /−,)33	,−− .,2 ../)0−
¬ ºº ™		, 3−− 24+ .24)2.	, ./0 133 112)/3
¬ ºº			
˜ ˪ ₣ ڤ ºº			
⌡			
	ᛋ . , +1− ,04 3−.).4		

( )

−+,2 ,− . ,

		φ	Δ φ
Ṣ		0++ +++ +++)++	

υ ,03 3+− .0+).+

≠
−+, 2

L ɣ β ى M `Ē ɣ β ‗ "Ḥ

		ΰ	ΰ
˜	Έ ..	− 434 231 +03)+0	− 2+1 24. /01)−2
ἳ Ţ 5 ˜	Έ ..	− 434 231 +03)+0	− 2+1 24. /01)−2
Ꮒ		− 4,/ −21 /2/)/+	− 113 2/− 20.)/0
ἳ Ţ	Έ ..	− .32 .33 ..0)+3	− ,−/ 2−− ,.−)+−
ἴ ᶒ	Έ ./	,4 .41 ,41)−−	−1 12− 1+/)+,
ڤ	Έ .0	−,2 /.− −2.)2.	−−, +24 +.−)0/
	Έ .1	−−2 −−− −24)+−	−,. 13, 40,)1,
⊦	Έ .2	1 033 0,4)43	1 .+, /33)−.
ᵒᵒ ⁝ ṿ	Έ .3	01 −/3 32+).2	21 −30 0/0)+/
ᶒ `Ē"Ḥ ᴇ ṿ ἵ ɣ " "˜ ↓			
ɣ " "˜ ↓	Έ .4	− 4,+ 0.0)02	.− 4−0 3/2)4,
ἳ Ţ ○ ǵ ○	Έ .4		(/ .−1 +24)0,
ᶒ ᵒᵒ ɣ " "˜ ↓	Έ /+	(44, ,+/)+0	(2,+ 214)/3
ᶒ ἳ ፣ ɣ " "˜ ↓	Έ /,	3 //. −.4)−2	
≠ Ƭ ɣ " "˜ ↓		30 32− −0/)//	2+ −10 23,)−0
ᶒ ˜	Έ /−	.0 3+. ,22)4+	.− ..1 122)/4
⁝ ₮	Έ /.	, 004 /12)−+	. /+/ 0.−)21
ض ≠ Ƭ ɣ " "˜ ↓		,−+ ,,0 410),/	44 ,42 4−0)43
⁝	Έ //	−+ 123 ,02)31	4 −4+ 1+.)/+
ɲ ɼ ≠ ɼ Ƭ ɣ " "˜ ↓		44 /.2 3+2)−3	34 4+2 .−−)03
№			
1. ɼ ≠ ɼ Ƭ ɣ "-"˜ ↓		44 /.2 3+2)−3	34 4+2 .−−)03
2. ɼ ≠ ɼ Ƭ ɣ "-"˜ ↓			
Ꮒ №			
1. ɢ `Ē ķ ɼ ≠		,+− +−+ 244)04	12 /10 240).2
2. ķ		(− 03− 44−).,	−− //, 0−2)−,
Έ ἳ ፣ Uɼ		/+ 2+/)11	
`Ē ἳ ፣ Uɼ		.+ +0/).2	
ɣ U № ἳ ፣			
,) ἳ ⅞ɼ ṽ ɼ ᵒᵒ ἵ			
−) ض ɣ β № ἳ ፣ Ţ M			
Ꮒ ɣ U № ἳ ፣		.+ +0/).2	
,) ض ɣ β ɣ U № ἳ ፣ Ţ M			
−)˜ ᴸ ₮ڤ ᵒᵒ `Ē"Ḥ ᴇ ṿ ἵ			
.) ʃ № ч˜ ᴸ ₮ڤ ᵒᵒ			
/) №			
0) ⊦		.+ +0/).2	

1) ἳ ፣

ˋE˜ ≠

−+,2

L ו β ع م ˋE˜ ו β ˉ ˝Ḥ

		ΰ	ΰ
~		, .42 014 /−.)21	, .+2 /1+ ,4/)++
⁞		, +4, .41 .3.)1/	, +.2 3−/ −41)..
ǐ ע		3 ,42 3−.),4	,, .0/ 4.+),−
ڤ		,2/ −,0 −/0)3,	,23 320 3.,)44
		3+ 2.0 ,1−)20	3− 0/4 −+−)23
⊢		0 3−, 3,.)−−	1,/ ++0)2,
˚˚ ⁞ ע		,1 4,1 .12)31	., .0− +4.)/.
ע ˋE˜Ḥ ε ע ǐ˗ ע “ ”˜ ↓			

ע “ ”˜ ↓ (0 14. −./)30

È

−+,2

L ɣ β ع м È ɣ β ¨Ḥ

		Ŭ	Ŭ
ـ ■			
ف ج ـ ا ـ ا ـ ∫		, 24/ 22− +3,)1.	, 0.3 ,/3 02.)/3
∫			, −//)3/
∫ ỉ ɾ ـ ـ		04+ −4− /,1)/−	/+2 −+/ 413)41
ـ ~		− .30 +1/ /43)+0	, 4/0 .0/ 232)−3
ȳ ج ـ ỉ ا ـ ט		, 0−2 0−1 43,)21	, ,3+ 14. ,14),−
ט ɣ ĩ ч ט		,,. 2.4 +3/)00	,,1 3+0 3..)42
ט ỵ		00 .4/ 2,−)−4	3− −// 2/1)/,
ט ỉ ɾ ـ ـ		322 /.4 0+.)41	... 4/4 1,0)+0
ـ ₹		− 02/ ,++ −3−)01	, 2,. 14. .1/)00
ـ ■ ⌈		(,34 +.0 23/)0,	−., 11, /−−)2.
Ʉ ـ ■			
عج ∫		,,0 +++ +++)++	

Ŭ ∫

ΰ̃ ̈

−+, 2

L ϒ β ϧϩ M ̀Ē̃ ϒ β ¬ ̋Ḥ

		G ̀Ē̃ Ķ											Ķ	
		Ì ɾ Í			̀Ē	⁞	Ì ɾ	Ũ′	φ ̀Ē	‰	№ ≠			
		п ѽ	ṽ	Ì ɾ										
φ	. ,− +++ +++)++				, ,11 101 −3−)4,				00 433 . +/)/−		. 3. 23. 1/.)34	−4/ 202 41−)+/	− −,. ,31 ,4.)−1	
ϕ Ψ Ḯ														
╟														
□ L o														
Ì ɾ														
ʜ Δ φ	. ,− +++ +++)++				, ,11 101 −3−)4,									

ˋE˜ Ĩ˗

−+, 2

L ɣ β ی M ˋE˜

˜E ,

o ´Y ضر غ خي ضر

ʜ ₌ Ⱶ ɲ

ɟ₌ ɲ´ Ɣ .1 ̀Ẽ̃

ˮ	̀Ẽ̃ O	̀Ẽ̃
,	ى ̀Ẽ̃	
–	̀Ẽ̃	
.	. ̀Ẽ̃	.
/	Ḥ Ⱶ ̀Ẽ̃	
0	ى ̀Ẽ̃	ى
1	ى ̀Ẽ̃	ى
2	̀Ẽ̃	
3	Ḥ ̀Ẽ̃	
4	Ḥ ̀Ẽ̃	
,+	١ Ḥ ̀Ẽ̃	١
,,	Ḥ ̀Ẽ̃	١
,–	ۊ Ḥ ̀Ẽ̃	ۊ
,.	ۊ Ḥ ̀Ẽ̃	ۊ
,/	̀Ẽ̃	
,0	Ḥ ̀Ẽ̃	
,1	٤ ١ غ ڃ Ḥ ̀Ẽ̃	٤ ١ غ ڃ
,2	ɣ Ḥ ̀Ẽ̃	ɣ
,3	ى Ḥ ̀Ẽ̃	ى Ḥ
,4	ى ٦ ̀Ẽ̃	٦
–+	̀Ẽ̃	
–,	ى ˮ ̀Ẽ̃	ˮ
––	ى ̀Ẽ̃	
–.	ى ̀Ẽ̃	
–/	ى ̀Ẽ̃	
–0	ى ̀Ẽ̃	
–1	ى ̀Ẽ̃	
–2	̀Ẽ̃	
–3	ى Ḥ ̀Ẽ̃	
–4	ى ̀Ẽ̃	
.+	ى ₌ P O ₌ P	
.,	̀Ẽ̃	
.–	̀Ẽ̃	
..	Ḥ ̀Ẽ̃	Ḥ
./	١ ɟ ̀Ẽ̃	١

٭	ٰE O	ٰE
. 0	ع ε ٰE	ε
. 1	ٰE	

–) ψ

ҙф ψ ч ѐ ʌ , , , – . ,

.) ԝ

ҙф ԝ ч , – ҁ

/) β

ҙф ү¸ ч β

0) □ └ ғ □ └ о ¨ ψ

ҙф ƀ ч¨ ض□ └ о ¨ Ţ ŭ °° ғ ṽ ضِ¨ ¨
ض └ ¨ Ţ ɛ ẏ ŭ ⌈ °° ɛ ẏ ʊ ¨ ɛ
ɛ ẏ ѐ ѐ ‖ ⋮

ض □ └ о ¨ Ţ ŭ ӯ ˜ °° ṽ ĭ ṽ ض ү
ѐ¨Ң ɛ ẏ ¨ ч ҙф ض ӯ ч ŭ ӯ └ ʊ
°° ŭ ṽ ŭ ├ ѐ¨Ң ɛ ẏ ү ĭ ض о ¨ Ţ ŭ
ʏ ˜ ң ғ ´ № о ¨ Ì¨ ч ʏ ´
ң ғ ¨ ɢ¨ Ţ ŭ ӯ ˜ ⌈ °° ѐ¨Ң ɛ ẏ м
ч ҽ ¨ ɢ¨ Ţ ŭ ӯ ˜ ⌈ °° ѐ¨Ң ɛ ẏ м ѽ
¨ Ţ ŭ ʏ ˜ °° ṽ ĭ ṽ ѐ¨Ң ɛ ẏ ү ĭ¨ ɛ °°
ŭ ├ ѐ¨Ң ɛ ẏ ʊ ¨ . ɢ¨ Ţ ŭ
ӯ ˜ ⌈ °° ѐ¨Ң ɛ ẏ м Ì ˜¨ ˜

1)¨ Ⱶ └

ҙф └ ѐ̃ ˜¨ Ⱶ ҳ

ض └¨ Ⱶ ѐ̃ ѐ̃ ψ ψ
ѐ̃ ψ ψ ѐ̃ Ⱶ

¨ ҳ ṗ ṗ ´ φ ĭ ≠ ضِ¨ └ ʒ ү
ѐ̃ Ţ ɢ ѐ̃ м ү ĭ ⌈ Ì ɾ ¨ ĭ ¨

Ţ G Ķ м №≠ ضٍ Ⱶ “ Ķ Ķ

G Ķ ỳ ɾ ɨ G Ķ ” ↓

G L o ŭ ˋE˜ ỳ ɇ Δ ˜

Ⱶ L Ⱶ Ⱶ ˀ

⁞ ‖ □ L ~ Гҕ ⌈ °° м ӈ

ﻱ ﺍ ̀Е̃ ̃ ї ɾ ... ضГҕ L ч

җф ´ № ̀Е̃ Гҕ L ̀Е

̃ Гҕ L Ӌ ´ G ´ Ӌ ´ ƀ ч

̀Е̃ Гҕ L ´ Ψ p ضГҕ L ӈ ╠ Е

̀Е̃ ⌈ °° м ...ض Ⱶ Ҭ ч ї ɾ ...

ضГҕ L ~ Гҕ L

2)... № ӣ " □ Ψ

җф ... ´ " □ ...غ о G " □ җф ƀ ч " □

Ҭ ... ﻁ °° غ ṽ ɣ ӣ м °° غ

ṽ ̃ ﻁ м ̃ ~ غ " □ Ū ӯ ڤ

Ⱶ °° ´ . ﻍﺠ ´ °° Ҭ G " □ ї ɾ ӑ̆ №

3) ӣ Е

җф ӈ ɣ ӣ̂ ɣ G Ʊ ӈ

Е .

ﺽﻲ ﺵﻲ Ţ ɛ ﺝﺟ ﻫ ̃ ºº

≠ φ U ì ⋮ ν ɣ ĭ ºº ≠

ﺵﺥ ~

̃ ᴸ ⱷ ﻕ ºº Δ ﻯ ﻫ̃ ᴸ ⱷ ﻕ ºº ɣ ĭ

⅞№ﻫ ì ɾ ºº ºº Ţ ﺽﻲ ﺵﻲ Ţ ɛ ì ̀Ẽ̈Ḣɛνḛ ̃

ĭ ɣ ĭ ĭ ´ ʊ ĭ

ºº U ì ɾ ﺽﻲ ﺵﻲ ɛ ﺵﻲ ɛ ᵖ ̀Ẽ̈Ḣɛνḛ

̃ ̀Ẽ̈Ḣɛνḛ ̀Ẽ̈Ḣɛνḛ ĭ¯ ~ ì ɾ ... ɢ ºº

̀Ẽ̈Ḣɛνḛ U ⋮ ν ĭ ºº ̈Ω ̃ ᴸ ⱷ ﻕ

ºº ̀Ẽ̈Ḣɛνḛ ĭ¯ ~ ĸ ºº ﾉ ~

̀Ẽ̈Ḣɛνḛ ĭ¯ ~ ̃ ᴸ ⱷ ﻕ ṽ ⊢ ĭ ﺽﻲ ≠

≠ ɣ ĭ ɬ β ɒ Ü ̃ ᴸ ⱷ ﻕ ĭ ̃ ≠ ƀ ﻫ

~ ɢ ﺽﻲ ﺵﻲ Ţ ɛ ì ̀Ẽ̈Ḣɛνḛ ̃ ĭ

– ºº ɯ ɣ

ºº ↓ Ð ɳ ʒ ɣ Ǔ ºº ... □

≠ ºº ﺝﻓ ºº ɜ Ɱ ɣ

~ ºº ﺝﻓ Ӟ Ḡ ºº ɜ

Ɱ ɣ ᵖ ɔ ºº L

ο Ӟ Ḡ ºº ɜ Ɱ ɣ

ºº L ↕ ì ~ ºº ̃ ºº

̃ ṽ

ºº ʳ Ð ºº ɛ ν ﺝﻍ

⌡ ɛ ĭ ﾉ ~ ì ɾ ... ̀Ẽ̈Ḣɛνḛ ĭ¯ ɳ ɣ ~

ºº № Ð ºº ʳ ɛ ν ﺽﻲ

№ɣ №ɳ Ⱬ ̀Ẽ̈Ḣɛνḛ № ﺝﻍ ⌡

ɛ ĭ № № ﾉ ~ ì ɾ ... ̀Ẽ̈Ḣɛνḛ ĭ¯ ɳ ɣ №

╠ ~

. ºº ⋮ ν ĭ ψ

巨潮资讯
www.cninfo.com.cn
中国证监会指定信息披露网站

. ̊̊ ɡ ṽ ̀Ё̈Ӊ е ѵ

ҷ ϒ h ش е ̊̊ ɡ ṽ ̀Ё̈Ӊ е ѵ ض h ش
ϒ ≠ ش е ̊̊ ɡ ṽ ̀Ё̈Ӊ е ѵ
̃ ≠ ɡ ỉ ɾ Ӊ ᵀ ѵ ̀Ё̈Ӊ е ѵ ą ˜ ѵ № ч ҁ ۷
˜ ѵ ŭ □ ̊̊ ṽ ض ش е Ԋ
˜ ѵ ˜ ѵ ̃ ̊̊ ṽ ̃ ˜ ѵ
˜ ѵ ̃ ̊̊ ṽ ̃ ˜ ѵ ҷ п ѽ ą ˜ ѵ U ̓P ą
˜ ѵ ̀Ё̈Ӊ е ѵ ̀Ё̈Ӊ е ѵ r Ί
Ꮒ ˜ ѵ ˠ ═

, ,) ش ‰

, ۷ ۷ ش ‰

۷ ∞ ч ‰ ҷ ۷ ҁ ۷ β ҁ ҷ φ G , ++
̋Ӊ ч ۷

۷ ۷ ش ‰ ۷ ⋮ ѵ
ỉ ŭ ⋮ ѵ ѵ ˠ G ỉ е ѵ ش ‰ ˜
۷ ŭ ⋮ ѵ ỉ ˜ ̵̵ ش ‰

– Ӊ ̵̵ ش ‰
SI= 1/+== 2 ! *B 2! 2 .>C I

̵̵ ч
̵̵ , ϒ ч Ӊ ⅞№ ̵̵

	ن	ن
-(.	-0)++	-0)++
.(/	/0)++	/0)++
/(0	10)++	10)++
0 ٢	,++)++	,++)++

. ١ p ١ شخ ‰

فج ١ ق ١ β ق_ φ G ,++ "Ḥ p عج
φ ŋ شخ ‰

,-)

, №

№ ч ١ └ ١ ج ىـ ج ج ـيـ Ŧ Ŭ ج ـيـ ٧

- ŭ غ Ŭ Ŧ E

└ غ Ŭ Ŧ ـ ٧ شخ ĭ ٢ غ Ŭ
Ŧ ٧ شخ

. ٢ ٧ ج غ´

ىـ Ţ ٢ ٧ ج غ´ ~ ˜

/ □ ≠ ˆ Ĭ ⌈ ٧ ш

ˆ Ĭ ⌈ ٧ ض ـ Ţ T ڤ E ⋮ˇ T Ŭ
T ڤ ٢ ĭ ˜ U ض ˆ Ĭ ⌈ ٧ ٢ ŭ ⩓
ч □ ٢ ĭ °° ṽ UHu ذ

ض °° ṽ ˆ Ĭ ⌈ ٧ ٢ ĭ ˆ Ĭ ⌈ ٧ G
ŭ E ‰ E ‰ ١ ق G ĭ ˆ Ĭ ⌈ ٧ ŭ

Ĭ ˆ E ‰ U ٢ ╠ ⋮ E ٧ عج ذ
~ عج عج ٢ ؋ ṗ E ‰ ض ١ E ٧ G ĭ ⌈ ٧

, .)

ﺝﻓ ﻫ ̀Ẽ̃ ﻭ ﻍ ﻭ

ﺝﻓ ˜ □ ∟ ∞ ﯼ ă̋ ă̋ ∟

ﺝﻓ ̀Ẽ̃ ﻯ β −+ ℃ ﻱ ᵖ ﻯ ɢ 0+ ═

ﻫ ﻯ β ĺ̋ ﺯ ﻯ β −+ ﻱ ═

ﺽ ﻯ β ﻩﯩ ³ ﺯ Ţ ﻕ ă̋ ﻯ β ⊦ ﻍ

∟ ﻯ β ﻩ ﺅ ´ h ﻯ β ₹ ¬ 2 h

ﻯ β ﻟ ˜ ﻩﯩ ﻍ ’ ∞ ﻯ β ĺ̋ ﺯ

ﻯ β ∟ ﻫ ﺝﻓ ̀Ẽ̃ □ ∟ ﻭ ﯼ ﺅ̋

ﺽ ﯼ ﺅ̋ ﯼ ﺽ ∟ ﯼ Ţ ⌠ ᵒᵒ Ε Ṿ Μ

ƀ ﻫ Δ ﯼ ﺽ ⌠ ᵒᵒ Ε Ṿ ﻫ

˝ № ﺅ̋ □ ∟ ﻯ β ﻭ ﯼ ﺅ̋

∟ ﭖ ˜Ḥ ﺽ ̀Ẽ̃ ⊦ Ţ ɒ

˝ № ﺅ̋ □ ∟ ﻯ β ﻭ ﯼ G ˝

ﺽ ˝ G Ψ ˝ ∟ ﺅ̋ ﻫ ƀ ˝ Ỿ ﺝﻓ

Μ Ṿ Ε ⊦ Ţ ∟ ﺽ ⌠ ᵒᵒ ∟ ﺽ Ụ ﯼ ﯼ

Ε ╠ ⌡ ﯼ Δ Δ ﻫ ƀ

̀Ε ̀Ε ﻍ ﻩﯩ Ε Ṿ Ε Ʊ Μ ﺅ̋ ﯼ ﯼ Ṿ

⫴ ⫴

ﯼ ﯼ ﻭ ∟ □ ﯼ ﺅ̋ ﻯ Δ ﻫ ƀ

˝ № ﺅ̋ □ ∟ ﻯ β ﻭ ﯼ ﺽ

ɒ ⊦ Ţ ﺽ ̀Ẽ̃ ˜Ḥ ﭖ ∟ ﺅ̋

˝ G ﻭ ﯼ ﯼ G Ψ ˝ ∟ ﺅ̋ ﻫ ƀ ˝ Ỿ ﺝﻓ ˝

Δ ﻫ ƀ Ε Ṿ ﻫ ﻍ ﻩﯩ ﻭ ∟ ﯼ ﯼ

˝ ﯼ ˜ ĺ ﻯ ╠ ﻩﯩ ȳ

□ ˜ ᵒᵒ ﻯ β ﺽ Ạ

Ψ ӯ ӈ ╠ ضِ ̂ ᴸ ₹ ڤ ̊̊ Ţ ̀Ẽ̈Ḥ ᴇ ṿ ﺍ ~
ì ɾ ̵ ̀Ẽ̈Ḥ ᴇ ṿ ĩ̈ ̄ ض̵ِ ~

ο ̵ ŭ̆ ϒ ʊ ŭ̆
ʊ ӯ ᴇ ƀ ч ϒ ΰ̈ ├ ŭ̆ ΰ̈
├ ̀Ẽ̈Ḥ ᴇ ṿ ƀ ч ~ ̵ ▯ ٦
ᴇ ṿ ƀ ч ̀Ẽ̃ ϒ ṽ ⊦ ̊̊ ´ ŭ̆
˜ ο Ψ ‰ ↕ ̵ ̀Ẽ̃ ’

ҿ ̀Ẽ̃ ̵ ο ĩ̈ ο

U ضِ ∀ ∀ ʊ
̀Ẽ̈Ḥ ᴇ ṿ ĭ̈ ΰ̈ ˜ ´ ∀ ᴇ ṿ ٦ β ҏ№
≠ ≠ ˩ ч

U ɾ ٦ β ĩ̈ ̄
∀ ⋮ ᴇ ṿ ì Ţ ضِ ˩ ٦ β ⌈ м
ϒ ŭ̆ ٦ β ̱ ̃ ̊̊ ̀Ẽ̈Ḥ ᴇ ṿ ч ҿ ф Ψ
ĩ̈ Ψ ο ĩ̈ ̵ ο ӈ ΰ̈ ṗ ˊ ɒ
ɢ ο № ٦ β ⌈ ≠ U

ì ᴇ ṿ ŭ̆ ᴇ ~
ҿ ٦ β ⌈ ϒ ì ɾ ĩ̈ ̄ ~
ﺍ ~ № ɒ ~

ҿ № ﺍ ҿ Ґ ᘐ ٦ β ˮ ▯ ᴸ ڗ U
▼ φ ̂ ᴸ ₹ ڤ ̊̊ ▼ φ ضِ Ґ ˮ ▯ ᴸ ڗ ӈ ̀Ẽ̈Ḥ ᴇ
ṿ ᴇ ṿ ӈ ~ ﺍ ҿ ì ɾ ̵

ҿ N

ﺝﻓ G № Γϧ ϒ G

№≠ Ψ G “ ” ϒ ϧ ч ̀Ẽ̃ Γϧ

L Ψ p ضΓϧ L ң ╠ E

E ϑ ң ч ̀ ɪ ˵ ⌠ Γϧ L ̀P

˜ Γϧ L

, /) ﻫ ﻩ

ﺝﻓ ﻫ ﻩ □ ΐ ϒ ﻯ ч ﻩ ﺝ ﺟ L ' Ⱶ ₣

ą ﻩ

ﻫ ﻩ ض ̀ ̃ ≠ ̃ ~ ﺝﻓ ̀ ̃ ʒ ϒ

ﻫ ﻩ ﺝﻓ ´ ΐ ﻙ ΐ W`E ΐ ̀ ɪ

. ą ﻫ ﻩ غ ﻯ E ˜ ضرحى ﺝﻓ ﻫ

ﻩ ﺵخ ﻫ ﺝﻓ ﻩ № ⌈ ϑ

˜	≢		ϑ	
,	ΐ			
–	̀ Ţ	. +		.) . .
.		0		– +) ++
/	ﻙ	, +		, +) ++
0	ΐ	3		, –) 0 +
1	W`E ΐ ̀ ɪ	0		– +) ++

ﺝﻓ G ʓ ﻫ ﻩ ą ث ⌈ ϑ غ

Ũ ΐ ↕ ϧ ч Ψ ᵀ ΐ

, 0) ﻀ ﻀ ضر

ﺝﻓ ﻀ ´ ∧

ﺝﻓ ﻀ ﺵخ ﻀ ϒ ضر

ą ث ⌈ ϑ ΐ

≢		ϑ	
	. +		.) . .

,1) ضي

ضي ضي ⌡ ̋ ą Ң E
T E Ṿ ﻫ ﻫ W ↻ ═ U ̓P ﻫ ﻫ
Ⅵ Ṿ

,2) Ṣ

Ŭ ̋ G , Ɣ ﻫ ⌟ ⌡ ̋ ą
̋ ﻑ ﻫ ﻫ غ ﻫ ﻫ ضي Ṣ ǂ Ŭ Ṣ
Ŭ ч ą ﻫ ⌡ ̋ ą ̋ ﻑ ﻫ ⌟
. ﻫ ⌡ ̋ ą ̋ ﻑ
Å . ì U Ŭ Ṣ ~ ... . Ð ﻫ ضي
ﻫ Ţ Ŭ Ţ Ţ . ɷ Å Ṣ .
ﻫ ﻫ ⌟

Ṣ Ŭ ≠ ⌟ Ṣ ~ Ŭ ≠
~ Ŭ U ϛ Ɣ . Ṣ ﻫ ǂ
Ṣ № ﻫ ǂ ∀ ɕɧ ĕ Ɣ \ Ṣ . .
. Ṣ ∀ ɕɧ ≠

,3) ﻫ

, ﻫ E

فج ﻫ ´ ضرحى ą ≠ ﻱ ≠ Ð
Ŭ ì Ţ ~ ﻫ U E غ ̋ ì ɪ ǂ
ƀ ч ~ ﻫ ... ▯ ↰ E Ṿ p
... ▯ ↰ E Ṿ ̀E̋Ң ̀E̋Ң E Ṿ ▯ L ... Ţ Ŭ
ȳ p ضي ì ⊢ Ţ ﻫ ضي ȳ ﻫ Δ
̀E̋Ң E Ṿ ч ﻫ

ضرحى ą ɾ ǂ ì ǂ ɕɧ ﻫ ą ...
▯ ì غ Ţ № ɕɧ ì ì
~ ̋ ﻫ غ ą ث ﻫ ą ث ĭ
G ϡ Ŭ ĭ ↕ ƀ ч ψ T ĭ

– ą ث ﻫ ą ث T ,

≠	ą ث	ш
ضرحى ą	0+	↕ ∧ ٧
≠	. 3 ,+ ,/ −+	↕ ∧ ٧
ﻱ	,+	↕ ∧ ٧
≠	,+	↕ ∧ ٧
	0	↕ ∧ ٧
Ð	− ,+	↕ ∧ ٧

. ⅞№ غ Ŭ Ĭ r ‰

ﺟﻓ ṗ Ŭ ₹№ ч ₹ غ Ŭ ₹

ч Ŭ̆ ⇔ ⅞

Ŭ ﺽ ﻱ ° ą ╠ ì ɾ G ⅞
Ɣ ° ₹ Ĭ ° ج

/ Ŭ ₹ . Ĭ r Ð

ṗ Ŭ Ŭ ₹ □ ↓ Ð ч °

, ° Ɣ ą ì ą ₹ﺽﺽ Ĭ ˜

– Ĭ ° ą ₹ ﺽ ﻳﺣ

. ° ° ≠ ° ° ° ج ﺽ
ﺵﺷ ° ﺽ ṗ ą ﺵﺷ ﺽ ° ì

/ ⊢ غ ì ɾ Ɣ ° Ŭ ʒ
ą ₹ ﺽ °

0 G ° Ŭ ₹ ˜ ﺿ

Ŭ ₹ ↓ Ð G Ŭ ~ ₹
ﺽ Ŭ ~

, 4)

̈Ḥᴇṿ ̀Ẽ̈Ḥᴇṿ ﺽ ṕ Ⱶ ⌡ Ð ̂̃
’ ﺽ ṕ ɣ ̂̃ ί̈ gˌ ᵀ ч ~ ̃̂
ɐ ̀Ẽ

ɣ ᴍ ᴜ ﻑ ɣ ᴍ ỉ ɾ ί̈ ч ṽ
̀Ẽ̈Ḥᴇṿ ʒ U ◁̂̃ ﺽ ʒ ɣ ṽ ̀Ẽ̈Ḥᴇṿ ~ ̃̂
ɐ ṽ ṕ Ⱶ ⌡ Ð ɣ U ̂̃ ﺽ
ɷ ᵒᵒ ṽ ɣ ̂̃ ’ gˌ ᵀ ч ﻑ ṽ ̀Ẽ
̈Ḥᴇṿ ŭ Ⱶ ~ ṽ

ﺽ ̃̂ ṽ ╟ ɷ ᵒᵒ ṽ ɣ ĭ̈ ṽ ̀Ẽ̈Ḥᴇṿ ỉ
ΐ̈ ˗ ~

ﻑ ﺽ ṕ ŭ ʒ ί̈ ﻍ ̂̃ Ð ŭ

ضر

ˇ ¨ ▯ ヿ Ŭ L ~

0 ≠ ~

ŕ ą ѐ̃ ė ≠

–0) ↑

ﻑ ↑ ´ ɾ ẽ ŭ ºº ºº

↑ ч ºº ⌠ G ﻫ ‰ Ʊ

↑ ₳ ¨ Ð ⌠

↑ ч ºº ѐ̈Ң е ѵ

ѐ̈Ң е ѵ ˜ ŭ O ҕ , ˝Ң

ºº ˜ ↑ ч ضٍ ˜ ºº ą ث ṕ خشNo ~

˜ ↑ G ẽ ɣ U ˜ ч

ضٍ ˜ ~ G ẽ Ŭ ˜ ~

–1) ﻑ ºº ė ṽ ɦu ヿ

ﻑ ƀ

Ҕ

−3) Ψ ɣ Ψ ᵀ ΐ́

, Ψ ΐ́

, −+,2 ,− Ũ ˜ G Ќ ↰ Ũ o ⊢

Ψ −+,2 .ŕ̃ ﻑ G ≠ “ ̊̊ ” o Ψ

‰ ↕ .ŕ̃ —— ⊢ ↓ ˜ ˜ ˡI

−+,1 “ ˜(˫ ̊̊ ≠ ” < K 0 , D −

	ш	
o		−0 , 0

o

1 №̀Ẽ ɢ −+,/ ,− ,+ Ǔ ﻋﺠ ﻡ 7 ﻡ ﻳﺠ

ڿ Ͱ Ü V−+, , X, ++ ڿ Ͱ ˜ G
Đ ج V̇ ى Ü └ Đ ج ڨ , 2
V̇ . № h ڿ Ͱ U ۲ ۲

Έ Ͱ h

↓ Ͱ ≢ Ḩ " Δ " −+, 2 , , "
" −+, 2 , − . , " " −+, 2 , , , − . , " "
−+, 1 , , , − . , Ү β Ч ″Ḥ

,)

	φ		
	Λ		
			−4, 0/3)−−
	−10 −3−)+2	,)++++	−10 −3−)+2

″Ḥ . −−1)++

	Δ φ		
	∕		₩ ¬
			/,+ -3- 3+3)+2
¬	./0 +,1 030)--	,)++++	./0 +,1 030)--
Ӈ	4 +.2 3+/)0+	1)4.2+	

ṽ Ⱶ O	φ	ɯɨ		ɒ	
					Ì φ ضِ Ţ
...	— 402 0,3)-.	,, /23 204),-			

– ... Ţ № ɯɨ ‰

5/ H

	φ		
		ɯɨ ‰	ɒ
1 ɷ γ ṗ	1-2 0,4 //3)13		
2(,- ɷ	,,3 0./ 14-)+1	0 4-1 2./)1,	0)++
,(-	,2/ 4.2 -02)4-	,2 /4. 2-0)23	

ϒ β O	φ	ẽ ϒ
Ḥ ̀Ẽ	4+3 1/.)++	
̀Ẽ	33/ .2/)+2	
ẇ ´	3.- .++)++	
γ ⇔ ̀Ẽ	3+/ 110).2	

≠	Δ φ				
	φ		‰ ɯɨɤ		E Ỵ
		ɒ		ɒ	
ɯɨɤ ɬ ɬ ‰ ɪ̀ ɾ					
ɯɨɤ ... Ḥ ‰ ɪ̀ ɾ	,,- /-0 +30)/-	,++)++	3 4-+ +,/)0+	2)4.	,+. 0+0 +2+)4-
... ɪ̀ Ţ	,,, ++0 +30)/-	43)2/	3 4-+ +,/)0+	3)+/	,+- +30 +2+)4-
... ˜	, /-+ +++)++	,)-1			, /-+ +++)++
ɯɨɤ ɬ ɒ ɬ ‰ ɪ̀ ɾ					
...	,,- /-0 +30)/-	,++)++	3 4-+ +,/)0+	(	,+. 0+0 +2+)4-

, ɬ ɬ ɯɨɤ ‰ ɪ̀ ɾ

- ... Ţ № ɯɨɤ ‰ ɪ̀ ɾ

. ₓₓ Ţ ĭ ɾ ɕɨ ‰ ĭ ɾ

– ɕɨ ‰ ɕɨ ɕɨ ’

ɕɨ ‰ ч 0 /,, −1,)3+ ″Ḥ ɕɨ ɕɨ ‰ , +,+ −02)0/ ″Ḥ

. ĭ ɾ

/ ĭ ɾ № ’

	φ	Δ φ
ɣ β	32 3/1 −22).0	,4 ,4+ 402),−
Ḡ	13 0+0 20/),4	1. 44+ ,11)23
ɸ₊	−/ ,4/ /,/)02	−3 ,.4 12+).2
ĭ ɾ	2 .4. .04)41	, ,+/ −4,),0
ₓₓ	,32 4.4 3+1)+2	,,− /−0 +30)/−

0 φ ╠ ɲ O ĭ ɾ ’

ɣβO φ Ѵĭɾ φₓₓ

1)

, №

	φ		
	φ	Ε ‰	Ε Ỵ
▫ ▯ ▫▫	, −20 −/2 1++)0,	/ 33+ −/−).1	, −2+ .12 .03),0
Ü Ŧ ϯ ϶	/24 +,− ,0−)2.	/4 302 34.)14	/−4 ,0/ −04)+/
└ ↿ ϶	12 ,−2 /,/)31	1 14. 222).4	1+ /.. 1.2)/2
↾	44 3−1 033)12	− −44 3,.)02	42 0−1 220),+
ϯ ϶	−1 1−− 421)00	000 14+)11	−1 +12 −30)34
▫	− −11 .1−)4+		− −11 .1−)4+
Ԝ	, 44, ,0−),3		, 44, ,0−),3
▫▫	, 40− +4/ −/3)/+	1/ −32 /,2)12	, 332 3+1 3.+)2.

	Δ φ		
	φ	Ε ‰	Ε Ỵ
▫ ▯ ▫▫	40. 1,0 ,31)0/		40. 1,0 ,31)0/
Ü Ŧ ϯ ϶	/.1 ,+2 11+)+.	0− /41 ,/2),+	.3. 1,, 0,−)4.
└ ↿ ϶	2/ +/. /2/)1,	1 −01 113),3	12 231 3+1)/.
↾	0+ 032 14+)2,	− 2/+ 3,3)03	/2 3/1 32−),.
ϯ ϶	−, 43. 1./)00	, 2.2 1−1)21	−+ −/1 ++2)24
▫	− .02 202)22		− .02 202)22
Ԝ	−,− 21−)4−		−,− 21−)4−
▫▫	, 0.3 4+3 ,12),.	1. −., −1+)1−	, /20 121 4+1)0,

− Ε ‰

	Δ φ	▫		⁞			φ
			ϯ ↿	⁜		ϯ ↿ Ŧ	
▫ ▯ ▫▫		/33+ −/−).1					/33+ −/−).1
↾	−2/+3,3)03	/+22 −.4)/3	, −2, ,11)0,	.41 03)−1	0.4−32−)2/		−−443,.)02
϶ϯ	, 221−1)21	13−240),0	0+ ,11)3−	,1, .1,)24	00+ ++0),,	, 101 0,),2	00014+)11
└↿ ϶	1 −01 113),3	−−4−..1)+−		, +1. −13)32		24, 402)4/	1 14. 222).4
Ü Ŧ ϯ ϶	0− /41 ,/2),+	. .21 .21),1		−,4 /0).3	0 240 ,21),4		/4 302 34)14
▫	1. −., −1+)1−	,0.+3 434),2	, 22/ …)..	, 3/+1−). +	,, 23 +0)+/	− //3 /34), ,	1/ −32 /,2)12

ϕ ̵ ь ї ̂ ї ⌈ ѵ E ‰ ϕ E ‰
ч , 3/+ 1−−).+ ″Ң ∧ ϕ ⋮ E ѵ ϕ ڈ ∧ ض
E ‰ ṗ ҂ Ү ϕ E ‰ ч ,, 2.3 +0/)+/ ″Ң ∧ ϕ
E № ڤ ї ɾ ѵ ї ɾ ₣
ї ڈ

. φ Ṣ .

2) ї ɾ ˗ °°

	φ	Δ φ	
	,4 4,+ 04/)2,	− ,1− ,1.)/+	
ѵ	,− 32+ 32−)+/	2 ,4− /43),2	ѵ
ο	− ,,2 3.+)+2	.++ ,0+)−+	ο
∪	., 3++)++	,,− ...)..	∪
°° ϶		,,0 +++ +++)++	°° ϶
ќ		.−2 2+0)0.	ќ
₹		0− /−1)40	₹
₥	./ 4., +41)3−	,−0 ,/2 −22)03	

3) ˜ ˪ ⇞ ﻑ ºº

, ˜ ˪ ⇞ ﻑ ºº ,

	φ			Δ φ		
	φ	⁞ Ẏ ‰	E Ẏ	φ	⁞ Ẏ ‰	E Ẏ
˜ ˪ ⇞ ﻑ Ἱ						

4) ضْ

ضْ ,

,, −03)/09› +Z+ ,+)+− 04, ,1)43 =0*›−Z+ ,+)+− 04,)+− 12/)/1 0_V7+/.+9−+/7+, 4H›D

		▪

ʌ ɣ

ю ч ф ы	, . 2+- +. 0)21	ضW Ţ	
	, 4 -, + 014)-0	ضW Ţ	
ш	. - 4, - 1+0)+,		

, +) ق ٥٥

, ق ٥٥

ا ٧					

,) Δ φ -0- 0, - 200)2.

ٱ ٢ ⋮ . ٪ ٥٥ ٤ ٥٥ ض٥٥

– W ٥٥ ي ٥٥ ٨

	E Y	W ٥٥ ي ٨ غ
ل٥٥	,,+ 3.4 00+)-1	٥٥ ضيW ٦

ضي (,,

ضي ,

	φ	Δ φ		
	φ			
⇔ ٨,0(,2				

113

20 .43 1.-)/-

	ضرضa	≠	≠	ي		...
,) Δφ	.1 –30 ,/0)++	. –.+ 1+0)–.	4 /..)41	4. 0++)++	4 ,2/ +,,)34	/3 24– 141)+3
–) ∀		.,+ ..4)1/	,1 4–2)43		–. 3.– ,/–)10	–/ ,04 /,+)–2
—		.+2 0.4)1/	,1 4–2)43		421 23/)12	, .+, –0–)–4
—Ì ɪ		– 3++)++			— 300 .02)43	— 303 ,02)43
.) ⁞		.+. +–/)0+	0 –21)2,		3/4 2/+)1/	, ,03 +/,)30
—		.+. +–/)0+	0 –21)2,		3/4 2/+)1/	, ,03 +/,)30
—Ì ɪ						
/) φ	.1 –30 ,/0)++	. –.2 4–+).2	–, +30)–.	4. 0++)++	.– ,01 /,.)4 +	2, 24/ +1/)0+
ʜ						
,) Δφ	/ ,2– 24,)12	, –31 ,04)4+	4 /..)41	01 0,.).2	/ 4// 33–)3–	,+ /14 23,)2–
–) ∀	2–0 2+–)34	.,4 41/)04	40)+2	3 /12)/3	– ,/, +4,),1	. ,40 .–,),4
—	2–0 2+–)34	.,4 41/)04	40)+2	3 /12)/3	, 3+1 ,4–)02	– 31+ /—)1+

٧ β O	Δ φ	∀	⋮	φ
	4 00- 0/-).2			4 00- 0/-).2
ε ٧ غ ج	2 +-3 /.4)..			2 +-3 /.4)..
	1 3,- +3.).0			1 3,- +3.).0
٧	. +-1 -2/)4,			. +-1 -2/)4,
ώ	- 0+1 32/).-			- 0+1 32/).-
	, 3/1 ,/+),2			, 3/1 ,/+),2
		,.1 041 ++2)-,		,.1 041 ++2)-,
		0-/ 03.)/3		0-/ 03.)/3
₩	,+4 ,01 4++)+0	,.2 ,-+ 04+)14		-/1 -22 /4+)2/

- ـِ ⋮ ٧ ‰

٧ β O	Δ φ	∀	⋮	φ
	4 00- 0/-).2			4 00- 0/-).2
ε ٧ غ ج	2 +-3 /.4)..			2 +-3 /.4)..
٧	. +-1 -2/)4,			. +-1 -2/)4,
ώ	- 0+1 32/).-			- 0+1 32/).-
ص		2 +21 4-4)4,		2 +21 4-4)4,
		1 3,- +3.).0		1 3,- +3.).0
		, 3/1 ,/+),2		, 3/1 ,/+),2
₩	-- ,,/ ,.+)4.	,0 2.0 ,0.)/.		.2 3/4 -3/).1

,0) ° ė õ

,

	φ		Δ φ	
	˜	°	˜	°
° ⋮ ν ‰	,12 −,+ ,14)21	−1 102 .+.)4/	,/− 032 /34)./	−− −.+ +/3)2+
˜ Ʊ	.. −,4 42+)30	2 .30 /3,)4,	43 +,/ 2,2)4.	,/ 2+− −+2)14
	, 410 +0+)++	−4/ 202)0+	− −10 +0+)++	..4 202)0+
ṗ ´ ≠	10/ 333)2,	43 −..).,	10/ 333)2,	43 −..).,
ʊ			2 /12 ++4)0.	, ,−+ +0,)/.
ỉ ɾ ˩ õ			1.+ 1,1)12	4/ 04−)0+
õ			,−+ +++)++	,3 +++)++
▪▪	−+. +0+ +24).−	./ /.0 221)11	−0, 2.4 22−),3	.3 1+− 34,),.

_ °

	φ	Δ φ
˜ Ʊ	34 4+2 31/)0/	−/ 03/ .2+)4−
° ⋮ ν ‰	0 4,+ +11)30	1 +,1 ,..).+

▪▪

ɢ Ḥ,,, □ ̀Ẽ̃ h ŭ м ̀Ẽ̃ ﻉﻉ№ Ṣ . +++ ̋Ḥ
−+,2 3 4 −+,3 3 4

0 ﻱ м ̀Ẽ̃ ﻉﻉ ο ˜ ч −+,2
,+,2./+,0,˜ ˩ Ṣ ,,, □ Ṣ ч −+,2 4 −, −+,3 3 −,
Ṣ ч 0 +++ ̋Ḥ

1 Ţ Ḥ м ̀Ẽ̃ ﻉﻉ№ ˜ ч −+,2 +++3
˜ ˩ ,,, □ Ṣ ч 0 +++ ̋Ḥ Ṣ ч −+,2 4 −1 −+,3
4 −1

2 Ţ Ḥ м ̀Ẽ̃ ﻉﻉ№ ˜ ч −+,2 +++4
˜ ˩ ,,, □ Ṣ ч 1 +++ ̋Ḥ Ṣ ч −+,2 ,+ ,+ −+,3
,+ ,+

3 . ‹ м ̀Ẽ̃ ﻉﻉ№ ˜ ч +//−/44 Ṣ ,,, □
Ṣ ч . +++ ̋Ḥ −+,2 ,+ −. −+,3 ,+ −.

4 Ɋ ŭ м ̀Ẽ̃ ˜ ч 24,/−+,2−3+,02˜
˩ Ṣ ,,, □ Ṣ ч 0 +++ ̋Ḥ Ṣ ч −+,2 ,, −. −+,3
,, −.

,+ ﻉﻉ№ .+/+3 Ḥ,,, □ Ḥ ч ./ +++
̋Ḥ ɢ Ḥ,,, □ ̀Ẽ̃ ɢ −+,2 ,, −. Ṣ ,+ +++ ̋Ḥ −+,2
,, −. −+,3 ,, −.

,, Ṣ ,,, □ Ṣ ч . +++ ̋Ḥ Ṣ ч −+,2
4 ,. −+,3 4 ,−

,− . ‹ м ̀Ẽ̃ № ˜ ч +/,,300 ˩
Ṣ ,,, □ Ṣ ч 0+ ̋Ḥ Ṣ −+,2 0 −/ −+,3 0 −/
Ṣ Ḥ ̀Ẽ̃ ˪ ĸ Ḡ Ḡ №≠ ϶,,, □
˜ ч +/,,300Z++, +/,,300Z++− Ḡ ,,, □ Ḡ ч˩ 4++ ̋Ḥ Ḡ
ч −+,2 0 ,3 −+,3 0 ,2

,. Ḥ . ‹ м ̀Ẽ̃ № ˜ ч +/,,311˜ Ḥ
,,, □ Ḥ ч ,++ ̋Ḥ ,− ϖ ﺽ Ḥ,,, □ Ḥ

. ‹ м ̀Ẽ̃ +/,/,. + ˫ Ș ˵ □ Ș ч ,++ ̋Ḥ Ș
−+,2 0 −1 −+,3 0 −1

,/ Ţ Ḥ ̀Ẽ̃ ˆ ч =B*,2*,,0. ˫
Ș ˵ □ Ș ч ,4 1++ ̋Ḥ Ș −+,2 ,− −− −+,3 .
−− Ș ϒ ч Ï ᴸ ŋ Ḡ Ḡ Ḡ˵ □ ˆ
ч 2//,+,GB,2++++−, ϕ ϕ Ș −+,3 2 2

− ẽ Ș

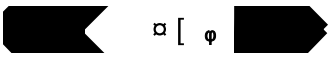
,3) υ

	φ	Δ φ
̈Ω	,/0 1,+ .−1)2,	,1, ,+/ +.2)30
̇ ̈Ω	,1 310 ,/,)11	−2 1+0 −30)−−
˵	,1− /20 /13).2	,33 2+4 .−.)+2

∫ υ υ

,4) υ

, υ



	Δ φ	∀	⋮	φ
Ī Ḡ	−0 /43)4+	−0 043 010)−/	−0 +,1 313),4	1+2 ,40)40
Ḡ	, 3.+)−+	40+ +−,)3+	4.− ,01)3+	,4 140)−+
₥	**−2 .−4),+**	**−1 0/3 032)+/**	**−0 4/4 +−/)44**	**1−1 34,),0**

−−) ´

	φ	Δ φ
Ṿ	43 ,24 −+,)3.	02 ,+3 0+4)/.
o	.− +32 202)1/	−0 123 +,.)1+
ɷ	, /1/ 114)+3	, +,1 ++2)22
ڪ	, /// 003)3−	, 4,0 03−).+
∀	, ,+4 1.−)+−	, 001 2++)2,
ضرحى ą	023 331)−+	,33 31/)−0
۷	−.0 4−3).3	,0. 4+−)+.
Ỉ ɾ	,.1 ,01)31	14− 204)−.

!nN© WCX	¤ [‰NÍ	¤ M ‰NÍ
¦	2. 2 . -1)20	- ,+0 011)20
8AÑ	-4- 03, .-/)/,	,-- 3,, -41)/-

Ä- ÅCVU´CµE;÷ ¤,´Gý?± ¦ Ä !n

… } =0	¤ [‰NÍ	Z ¯F F5 Eœ,´ Ï
~ 0"h	- /10 2/1)44	O!n Z ` O
] ¡ 2 9 ¼FJ 0 ° 9L€ œ (	, 2.+ 2//)31	AñH
G L é5$ ÔLO	, 0,/ 43/)/4	AñH
$! c 24Ü#§ ° _ 9L€ œ (	4,3 /-1)1-	AñH
…"h y	2,0 0++)++	AñH
8AÑ	2 ./0 /+-)41	

-0) ¦ #q ØCO j

Ä, Å ¦ #q ØCO j 62«

N©- ¤ [‰NÍ

_

	Δ φ		~			φ		
−+, −	. 4. +, +) ++		. 4. +, +) ++	. 4. +, +) ++		. 4. +, +) ++		,
~	, −+ 4/+) ++		, −+ 4/+) ++					−

ض

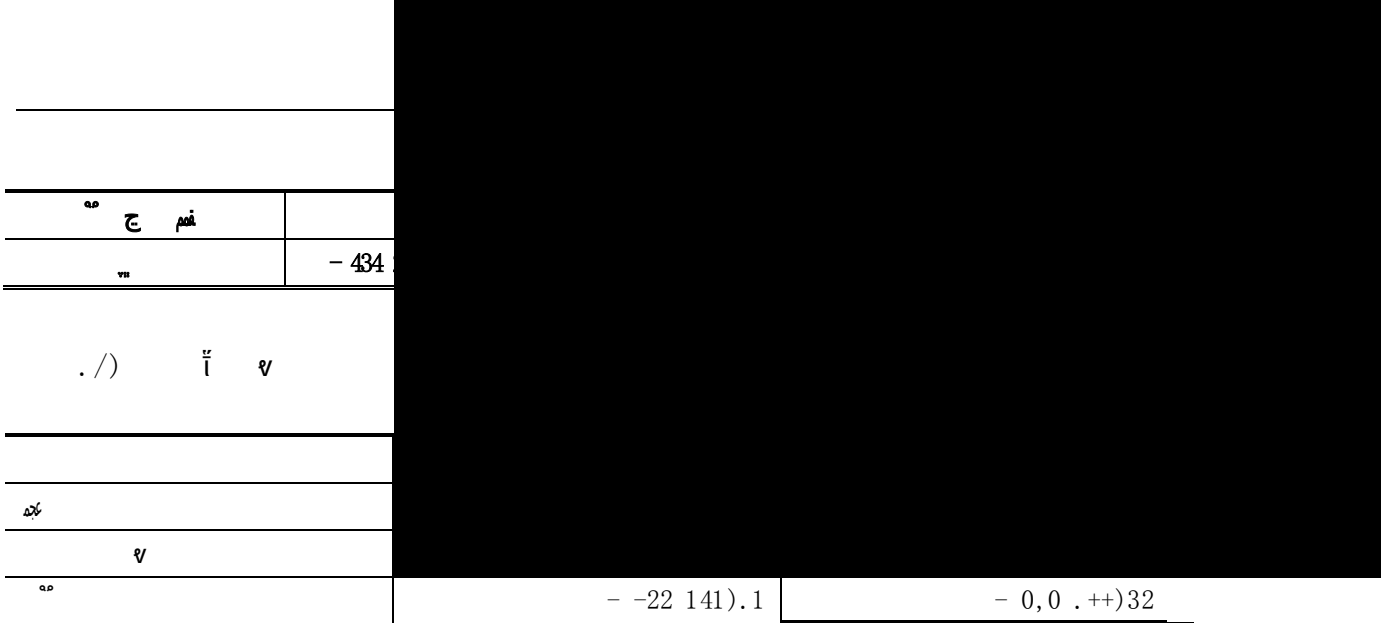
_ ↑

↑

−3)

	Δ φ	ϝ⁻ ⁞ (					φ
		ὐ		ٰE	ἶ ϯ		

M .,− +++ +++)++



	ŏ	ŏ
ì ɪ	./ 011 ++.)/2	.. 1/- .13)-1
▪	--2 --- -24)+-	-,. 13, 40,)1,

/-) ~

, ~

	Ũ	Ũ	~
ẽ	., 3/3 ,02)2-	0 ,+0 31-)3/	., 3/3 ,02)2-
↑	- 332 /11)12	-. /0- 23+).3	- 332 /11)12
ì ɪ	, +12 00.)0,	. 223 +./)-2	, +12 00.)0,

▪

	Ŭ̈	Ŭ̈	ɣ̇ ɯ	˚* ˚

−+,1 Ŭ̈ ˚˚ . 1/4 +++)++

	ŭ
≠ ¨	,−+ ,,0 410),/
*	,3 +,2 .4/)22
̀Ẽ̃ □ ڏ	(− 1/+ //3)4+
۲ ╠ ڏ	(0−2 10.)44
˜ غ ڏ	3 0+1 /+.)/3
ą ╠ ڏ	

	ő	ő
ﻍ Ḡ ₱ ǐ Ḥ Ḡ	-- 1,/ /2+).1	.4 0+/ ,+.)2.
▪▪	-- 1,/ /2+).1	.4 0+/ ,+.)2.

/ ∪ ỉ ɪ ⌐ ˜

	ő	ő
∪ Ḡ ₱ ǐ Ḥ Ḡ	-+, 0.2 -+2)2-	,+ -34 1.+)20
▪▪	-+, 0.2 -+2)2-	,+ -34 1.+)20

- ▪▪ ˜Ḥ

,) ⌈ ≠ ч ⌐		
⌈ ≠	44 /.2 3+2)-3	34 4+2 .--)03
∀ ᵒᵒ ⁞ ∨‰	01 -/3 32+).2	21 -30 0/0)+/
ᵒᵒ ⁂ ᵒᵒ ᵒᵒ ᵒᵒ	/2 043 2,+)42	0- 223 1/,)-+
ᵒᵒ	- 31+ /--)1+	. 34/ /..)4.
	, ./3 /4-).3	- /22 -.4)12
⁂ ᵒᵒ ᵒᵒ Ė ỉ ɪ ᵒᵒ ϒ “(” ↓	44, ,+/)+0	2,+ 214)/3
⁂ ᵒᵒ ϒ “(” ↓		
Ẽ¨Ḥ ɛ ∨ ǐ˙ ϒ “(” ↓		
⊢ ϒ “(” ↓	,- +30 2,-)++	

⋮ E Δ φ		
ǐ E ⌈ ϑ	/+0 −+3 3/+)4−	(,,+ /,2 121),,

. ⌡ ̀Ẽ̃ ⌈

̀Ẽ̃ G ⌡ E	3 0++ +++)++
ỳ Ţ	3 0++ +++)++
⋮ Ⴆ L ̀Ẽ̃ ǐ E	,−/ 2/,)/.
ỳ Ţ	,−/ 2/,)/.
̀Ẽ̃ ⌡ ⌈	3 .20 −03)02

/ ė E

	φ	Δ φ
	3,0 3,0 ./+)40	/,+ 1+1 0++)+.
ỳ Ţ	−4, 0/3)−−	.−. 14,)41
̃ G Ʊ	3,0 0−. 24−)2.	/,+ −3− 3+3)+2
E		
ỳ Ţ ɷ ṕ ⌡ ṽ ├		
ė E φ	3,0 3,0 ./+)40	/,+ 1+1 0++)+.

ỳ Ţ ̀Ẽ̃ ƀ ṕ ̀Ẽ̃ ą ǐ L
ė E

φ ¬ φ

	ӯ ٰЕ̃ҤЕ ұ	ӯ Е ұ	ӯ ٰЕ̃ҤЕ ұ	ӯ Е ұ
٭٭				
	2., −44).,	2., −44).,	−/ 044 4,4)3.	−/ 044 4,4)3.

ص ع	ع	ق		ع	ع	ع
	30+)++	,++)++		−+,2(3(3	ع	− 322 3,.)4−

−+,2 3 2 ع ق ع ع ق ع ق ع
م ع ي " ع ق ع " ل ل
ق ع ق ع ق ع ق ع 30+ ع
ع ق ع ق −+,2 3 3 ق 0,+ ق −+,2 4 ,− ق ▼ ف
./+ −+,2 3 ع ~ ع ض

0) ع ر ا ع ض ض

ع ق ع ق
ع ي ~ ض

ن ض ع ر ه ر ع

,) ض ع ع

, ص ع

ع ص	ه ض	ض ي	ه	ق	ق	ق ص
	ع	ع	ل	,++)++		
				,++)++		
.			ل	,++)++		
			ه	,++)++		
ع	ع	ع	ل		0,)++	
			ل		,++)++	
ع	ع	ع	ل		,++)++	
					,++)++	
			ه		,++)++	
			ه		,++)++	
ا	ق	ق	ه		,++)++	
ا			ه		,++)++	
ق			ه		,++)++	
ق			ه		,++)++	
			ه		,++)++	

̀Ẽ̃ O	h ضر	́Yضر	Ⱶ	ɒ		Ǔ̈
			Ⱶ		,++)++	
Ɛ ٧ غ ڃ			Ⱶ		,++)++	
٧			Ⱶ		,++)++	
ىھ Ḥ	ىھ	ىھ	Ⱶ		,++)++	
Ꝼ	ىھ	ىھ			,++)++	
˜	ىھ	ىھ		,++)++		
	ىھ	ىھ		,++)++		
	ىھ	ىھ		,++)++		
	ىھ	ىھ	▫		4+)++	
			Ⱡ		,++)++	
	ىھ	ىھ	Ⱡ		,++)++	
	ىھ	ىھ		,++)++		
	ىھ	ىھ		44)++	,)++	
			Ⱡ		2.)3.0−	
			Ⱶ		,++)++	
Ḥ			Ⱶ		,++)++	
٧					,++)++	
Ɛ	ىھ	ىھ	Ⱶ	,++)++		
	ىھ	ىھ	Ⱡ		,++)++	
	ىھ	ىھ	Ⱡ		,++)++	

. ף 2017 ה ה ה

2017	ף	Δ ף
O		

/ ą o ففِ ً غ ẽ o ففِ ṽ ⊢ L

0 h ˜ ⊢ مخ . h r ᴸ ⊢ ỉ ɾ

–) ضِ ٰE̊ م ŭ ĭ. . L ٰE̊ ,

, ضِ ٰE̊ م ŭ ĭ. ,

ٰE̊ g –+,1 . –3

φ ѐE	
№ ≠	

.) ضِ„ o o Ţ

, „ o o

– „ o h Ⱶ Ḥ

. „ o ġ o Ⱶ Ḥ

/ „ o o h ѐ̃ ẓ ضِ L

0 „ o o ŭ Ʊ

1 „ o ˜

2 „ o o ˜ ṽ

/) ˜ □

0) ˜„ Ⱶ ѯ . h r

Ж Ќ ˚

ҽ ° ´ ṽ´ ´ Ş ʊ

Ỿ Ќ ’ ´E ˜ ˢ Ќ ˜ ϒ ĭ

ҽ ч ʏ ˢ ŭ ҽ ˢ o

ġ ϒ Ḡ ضِ L ѯ ӈ ṗ

Ỿ ġ

ҽ Ɛ Ⱨʊ ضِ ġ ӈ ŭ ҽ

ʒ ʏ ∫ ʏ ą ķ ĭ ỉ ≠ . ɢ

ҽ ġ № ҽ χ Ỿ

ỉ ĭ ˜ ض Ỿ L ضِ

ѯ ӈ ṗ

,)

,

ڤ ٱ h ″Ḥ غ ″Ḥ ڤ ڤ ٣ ۞ Ẽ ٢
″Ḥ غ ڤ ٱ h Ⱶ ˉ ٢¬ E G −+,2 ,−
. , ٥٥ ĭ ṽ ″Ḥ φ غ ″Ḥ ĭ φ ڤ ٥٥ ĭ
ṽ خ ش ч¬ φ ″Ḥ غ ″Ḥ φ ٥٥ غ ṽ٥٥ ˜
ڤ ٥٥ ڏ

	−+,2 ,− .,	−+,1 ,− .,
(″Ḥ	,+− ,4+ 2.4)33	1− 2,2 20/)/−
(″Ḥ	, +.0 131)+/	, +,− 1/+),.
(	,10 34+ 31.),.	, 01/ ++−)33
(″Ḥ	−− 3,+ /.+)−.	,. ,0+ /33)2.
(″Ḥ	,4. 20−)1/	,−. 0−/).+
(		,4. /.0)1.
∪ (″Ḥ	−0 /−. 12.)/−	/40 .+,)3+
Ṣ (	,1. 3.3 .1+)++	

− ≠

ڤ ≠ ٥٥ G Ṣ ṽ Ⱶ ˉ ≠ ṽ ą ڤ Ⱦ
≠ ڼ ≠ ṽ ą ڤ Ⱦ ẋ Ẽ″Ḥ E ∨ ≠ ڤ
ش ي = ڼ ≠ ĭ ˉ ≠ ₩ □ ᴅ G −+,2 ,− ., ڤ
ṽ Ⱶ h ч¬ E ڼ ≠ Ṣ ₩ □ ₩ ч 00 ,0+ ″Ḥ ĭ E
ڼ ≠ Ṣ ₩ □ ₩ ,4 1++ ″Ḥ

. E

٥٥
ڤ ٢ ش E ڤ ₩ ₩
ج ڠ ٱ ⌠ E ˉ ڏ

−) Ḥ

	ϒ ρ	∫ Ϟ	Ϟ ∫ Ϳ	Ϳ ϒ	...
υ ≠	, ++/ 1.+)22				, ++/ 1.+)22
ϊ ɪ υ	-4- 03, .-/)/,				-4- 03, .-/)/,
υ	12 -+- 4-1)21				12 -+- 4-1)21

		−+,2		−+,1	
		(. 31/ ./+)04	(. 31/ ./+)04	(/− 0++)++	(/− 0++)++
		. 31/ ./+)04	. 31/ ./+)04	/− 0++)++	/− 0++)++
		3 431 2/0)1,	3 431 2/0)1,	,/ ,4−)2−	,/ ,4−)2−
		(3 431 2/0)1,	(3 431 2/0)1,	(,/ ,4−)2−	(,/ ,4−)2−

M

ج ي M

,) ق

, ق

				−++ +++)++	−/)1320	−/)1320
				4++ +++)++	/)2131	/)2131

ق

		− +++ +++ +++)++			− +++ +++ +++)++
		4 +++ +++ +++)++			4 +++ +++ +++)++

. Ɋ M ǐ ì ǐ.

Ɋ			D	
	φ	Δφ	D	Δ D
... P O ... P	22 +–0 +++)++	1, /–0 +++)++	–/)1320	,4)1320
... P O ... P	,/ 323 +20)++	,/ 323 +20)++	/)2131	/)2131

–) ˋEˆ

ˋEˆ ' “ ɳ ,) , o ﻑﺯ ” ˇ ṗ

.)... o ǐ o

ˋEˆ ... o “ ɳ .)ﺽ... o o Ţ ” ˇ ṗ

/) ì ɪ ˇ

ì ɪ ˇ O	ˋEˆ ˇ
ﻉﻉ ˋEˆ	/ ˋEˆ 0 M ¬ Ƕ ˇ ˋEˆ
ﻉﻉ F ... P O O ... P	/ ˋEˆ 0 M ¬ Ƕ ˇ ˋEˆ
ˋEˆ	Ɋ Ƕ... o
M G O H G _	Ɋ Ƕ ɳ ˋEˆ
. ˛ Ţ ﻱ ˋEˆ	Ɋ Ƕ o
ﻱ ˋEˆ	L Ƕ ɳ ˋEˆ
ˋEˆ	L Ƕ... o
ˋEˆ	L Ƕ o
Ɋ ˋEˆ	L Ƕ ì ɪ ˇ

Hυ ˇ ˊ

,) ɸ ﻱ ﺝ ˩ ﻍ ǐ ˈ Ⱶ ˇ ˊ ,

, ﻱ ﺝ* ǐ Ⱶ

ˇ	ˇ ˊ ṗ	–+,2	–+,1
Ɋ ˋEˆ	ﻱ ﺝ	,2/ /11)0+	
...	—	,2/ /11)0+	

–) ˜ ₣ ,

₣ O	O	°		
	È	°°	0 /–. 422)0.	– ,13 .+4)4–
₥			0 /–. 422)0.	– ,13 .+4)4–

.) ˜ ₣ ₡ °° ,

Z

/) ˜ Ḡ ,

Ḡ O	Ḡ O	Ḡ		∫	Ḡ ٦	
٧		0 +++ +++)++	–+,1 3 –0	Ĭ ĭ Ḥ ṽ Ⱶ ҥ ҥ		Ṣ ẽ
	·	2 4,0 0.3). +	–+,0 ,+ –+	ṽ Ⱶ ҥ ҥ		Ṣ ẽ
		0+ +++ +++)++	–+,2 ,, ,0	–+,3 ,, +.		
		Œ ,41 +++ +++)+ +	–+,2 ,– ––	ч ą̈ ӏ ӗḤ ѵ ч ӈ Ḥ È ϒ ч Ḡ ₱ Ⱶ ᴸ ņ Ḡ Ḡ		

O	ŏ ˝Ḥ	ŏ ˝Ḥ
ϥ		,−)/+

˝Ḥ˝Ḥ

,	ѽ U м ¬	Ни ψ _ №
,++ I ≥1+	X × (N+1)/2	S × ,(I * -
I ≥ ,++	S	+

, I8−+,4 G `Ё к Г ≠ * G `Ё к Г ≠ ,++ − Ни ψ `Ё −+,4 G `Ё к Г ≠ Ї ґ Ни ψз

ҏ ‰ ₣ Ни ψ `Ё −+,4 G `Ё к Г ≠ Ӟ L № / ↕ м U ˜ ض ˜ м U

Ѵ Ни

`Ё Ғ Ң Ң `Ё Ни

−+,1 , −. `Ё h к ѡ Ţ ¬ Ғ Ң Ң `Ё У “ Ғ ” U Ї `Ё ,3 +−, 441)2.″Ң ض Ғ Ü ₣ ي ج/− 4,3 333)1/″Ң Ї ≠ Ḡ к −+,1 2 −, Ғ h ѡ ч Ѵ¬ `Ё h Ї U ف ף . ,0− ″Ң

−+,2 ,, −3 к ѡ Ţ ¬ −+,1 +. Δ−−2˚ Ни ∞ ═ й ∞ ═ ҏ Ғ Ң Ң `Ё G ∞ ═ ң ,+ ṗ U `Ё ╠ Ни

ҏ ‰ ₣ Ð Ни

ни ӌ `Ё ї Ни

−+,1 2 −4 ӌ h ѭ Ѵ¬ `Ё ї ї ˜ G к Ң `Ё ᵒᵒ : ң ч ṗ h Ї к ẽ 1++ ″Ң ӌ ˜ G ѽ Ң `Ё −+,− −+,/ ї ѧ˘ ң ẽ ч ˜ Ї U `Ё ѡ Ѵ¬ ˚ ч −+,2 +. +1 Δ−−1−,˚

−+,3 − −3 `Ё ї ӌ Ң `Ё U ѯ ѧ ˘

- ٢٠١٣ ، ٤ ٢٠١٣ ٢٠١٢ ، - ٢٠١١ ٢٠١٠ ٢٠٠٩ ٢٠٠٨ ٢٠٠٧ ٢٠٠٦ ٢٠٠٥ ٢٠٠٤ ٢٠٠٣ ٢٠٠٢ ٢٠٠١ ٢٠٠٠ ١٩٩٩ ١٩٩٨ ١٩٩٧ ١٩٩٦ ١٩٩٥ ١٩٩٤ ١٩٩٣ ١٩٩٢ ١٩٩١ ١٩٩٠ ١٩٨٩ ١٩٨٨ ١٩٨٧ ١٩٨٦ ١٩٨٥ ١٩٨٤ ١٩٨٣ ١٩٨٢ ١٩٨١ ١٩٨٠ ١٩٧٩ ١٩٧٨ ١٩٧٧ ١٩٧٦ ١٩٧٥ ١٩٧٤ ١٩٧٣ ١٩٧٢ ١٩٧١ ١٩٧٠ ١٩٦٩ ١٩٦٨ ١٩٦٧ ١٩٦٦ ١٩٦٥ ١٩٦٤ ١٩٦٣ ١٩٦٢ ١٩٦١ ١٩٦٠ ١٩٥٩ ١٩٥٨ ١٩٥٧ ١٩٥٦ ١٩٥٥ ١٩٥٤ ١٩٥٣ ١٩٥٢ ١٩٥١ ١٩٥٠ ١٩٤٩ ١٩٤٨ ١٩٤٧ ١٩٤٦ ١٩٤٥ ١٩٤٤ ١٩٤٣ ١٩٤٢ ١٩٤١ ١٩٤٠ ١٩٣٩ ١٩٣٨ ١٩٣٧ ١٩٣٦ ١٩٣٥ ١٩٣٤ ١٩٣٣ ١٩٣٢ ١٩٣١ ١٩٣٠ ١٩٢٩ ١٩٢٨ ١٩٢٧ ١٩٢٦ ١٩٢٥ ١٩٢٤ ١٩٢٣ ١٩٢٢ ١٩٢١ ١٩٢٠ ١٩١٩ ١٩١٨ ١٩١٧ ١٩١٦ ١٩١٥ ١٩١٤ ١٩١٣ ١٩١٢ ١٩١١ ١٩١٠ ١٩٠٩ ١٩٠٨ ١٩٠٧ ١٩٠٦ ١٩٠٥ ١٩٠٤ ١٩٠٣ ١٩٠٢ ١٩٠١ ١٩٠٠ ١٨٩٩ ١٨٩٨ ١٨٩٧ ١٨٩٦ ١٨٩٥ ١٨٩٤ ١٨٩٣ ١٨٩٢ ١٨٩١ ١٨٩٠ ١٨٨٩ ١٨٨٨ ١٨٨٧ ١٨٨٦ ١٨٨٥ ١٨٨٤ ١٨٨٣ ١٨٨٢ ١٨٨١ ١٨٨٠ ١٨٧٩ ١٨٧٨ ١٨٧٧ ١٨٧٦ ١٨٧٥ ١٨٧٤ ١٨٧٣ ١٨٧٢ ١٨٧١ ١٨٧٠ ١٨٦٩ ١٨٦٨ ١٨٦٧ ١٨٦٦ ١٨٦٥ ١٨٦٤ ١٨٦٣ ١٨٦٢ ١٨٦١ ١٨٦٠ ١٨٥٩ ١٨٥٨ ١٨٥٧ ١٨٥٦ ١٨٥٥ ١٨٥٤ ١٨٥٣ ١٨٥٢ ١٨٥١ ١٨٥٠ ١٨٤٩ ١٨٤٨ ١٨٤٧ ١٨٤٦ ١٨٤٥ ١٨٤٤ ١٨٤٣ ١٨٤٢ ١٨٤١ ١٨٤٠ ١٨٣٩ ١٨٣٨ ١٨٣٧ ١٨٣٦ ١٨٣٥ ١٨٣٤ ١٨٣٣ ١٨٣٢ ١٨٣١ ١٨٣٠ ١٨٢٩ ١٨٢٨ ١٨٢٧ ١٨٢٦ ١٨٢٥ ١٨٢٤ ١٨٢٣ ١٨٢٢ ١٨٢١ ١٨٢٠ ١٨١٩ ١٨١٨ ١٨١٧ ١٨١٦ ١٨١٥ ١٨١٤ ١٨١٣ ١٨١٢ ١٨١١ ١٨١٠ ١٨٠٩ ١٨٠٨ ١٨٠٧ ١٨٠٦ ١٨٠٥ ١٨٠٤ ١٨٠٣ ١٨٠٢ ١٨٠١ ١٨٠٠ ١٧٩٩ ١٧٩٨ ١٧٩٧ ١٧٩٦ ١٧٩٥ ١٧٩٤ ١٧٩٣ ١٧٩٢ ١٧٩١ ١٧٩٠ ١٧٨٩ ١٧٨٨ ١٧٨٧ ١٧٨٦ ١٧٨٥ ١٧٨٤ ١٧٨٣ ١٧٨٢ ١٧٨١ ١٧٨٠ ١٧٧٩ ١٧٧٨ ١٧٧٧ ١٧٧٦ ١٧٧٥ ١٧٧٤ ١٧٧٣ ١٧٧٢ ١٧٧١ ١٧٧٠ ١٧٦٩ ١٧٦٨ ١٧٦٧ ١٧٦٦ ١٧٦٥ ١٧٦٤ ١٧٦٣ ١٧٦٢ ١٧٦١ ١٧٦٠ ١٧٥٩ ١٧٥٨ ١٧٥٧ ١٧٥٦ ١٧٥٥ ١٧٥٤ ١٧٥٣ ١٧٥٢ ١٧٥١ ١٧٥٠ ١٧٤٩ ١٧٤٨ ١٧٤٧ ١٧٤٦ ١٧٤٥ ١٧٤٤ ١٧٤٣ ١٧٤٢ ١٧٤١ ١٧٤٠ ١٧٣٩ ١٧٣٨ ١٧٣٧ ١٧٣٦ ١٧٣٥ ١٧٣٤ ١٧٣٣ ١٧٣٢ ١٧٣١ ١٧٣٠ ١٧٢٩ ١٧٢٨ ١٧٢٧ ١٧٢٦ ١٧٢٥ ١٧٢٤ ١٧٢٣ ١٧٢٢ ١٧٢١ ١٧٢٠ ١٧١٩ ١٧١٨ ١٧١٧ ١٧١٦ ١٧١٥ ١٧١٤ ١٧١٣ ١٧١٢ ١٧١١ ١٧١٠ ١٧٠٩ ١٧٠٨ ١٧٠٧ ١٧٠٦ ١٧٠٥ ١٧٠٤ ١٧٠٣ ١٧٠٢ ١٧٠١ ١٧٠٠ ١٦٩٩ ١٦٩٨ ١٦٩٧ ١٦٩٦ ١٦٩٥ ١٦٩٤ ١٦٩٣ ١٦٩٢ ١٦٩١ ١٦٩٠ ١٦٨٩ ١٦٨٨ ١٦٨٧ ١٦٨٦ ١٦٨٥ ١٦٨٤ ١٦٨٣ ١٦٨٢ ١٦٨١ ١٦٨٠ ١٦٧٩ ١٦٧٨ ١٦٧٧ ١٦٧٦ ١٦٧٥ ١٦٧٤ ١٦٧٣ ١٦٧٢ ١٦٧١ ١٦٧٠ ١٦٦٩ ١٦٦٨ ١٦٦٧ ١٦٦٦ ١٦٦٥ ١٦٦٤ ١٦٦٣ ١٦٦٢ ١٦٦١ ١٦٦٠ ١٦٥٩ ١٦٥٨ ١٦٥٧ ١٦٥٦ ١٦٥٥ ١٦٥٤ ١٦٥٣ ١٦٥٢ ١٦٥١ ١٦٥٠ ١٦٤٩ ١٦٤٨ ١٦٤٧ ١٦٤٦ ١٦٤٥ ١٦٤٤ ١٦٤٣ ١٦٤٢ ١٦٤١ ١٦٤٠ ١٦٣٩ ١٦٣٨ ١٦٣٧ ١٦٣٦ ١٦٣٥ ١٦٣٤ ١٦٣٣ ١٦٣٢ ١٦٣١ ١٦٣٠ ١٦٢٩ ١٦٢٨ ١٦٢٧ ١٦٢٦ ١٦٢٥ ١٦٢٤ ١٦٢٣ ١٦٢٢ ١٦٢١ ١٦٢٠ ١٦١٩ ١٦١٨ ١٦١٧ ١٦١٦ ١٦١٥ ١٦١٤ ١٦١٣ ١٦١٢ ١٦١١ ١٦١٠ ١٦٠٩ ١٦٠٨ ١٦٠٧ ١٦٠٦ ١٦٠٥ ١٦٠٤ ١٦٠٣ ١٦٠٢ ١٦٠١ ١٦٠٠ ١٥٩٩ ١٥٩٨ ١٥٩٧ ١٥٩٦ ١٥٩٥ ١٥٩٤ ١٥٩٣ ١٥٩٢ ١٥٩١ ١٥٩٠ ١٥٨٩ ١٥٨٨ ١٥٨٧ ١٥٨٦ ١٥٨٥ ١٥٨٤ ١٥٨٣ ١٥٨٢ ١٥٨١ ١٥٨٠ ١٥٧٩ ١٥٧٨ ١٥٧٧ ١٥٧٦ ١٥٧٥ ١٥٧٤ ١٥٧٣ ١٥٧٢ ١٥٧١ ١٥٧٠ ١٥٦٩ ١٥٦٨ ١٥٦٧ ١٥٦٦ ١٥٦٥ ١٥٦٤ ١٥٦٣ ١٥٦٢ ١٥٦١ ١٥٦٠ ١٥٥٩ ١٥٥٨ ١٥٥٧ ١٥٥٦ ١٥٥٥ ١٥٥٤ ١٥٥٣ ١٥٥٢ ١٥٥١ ١٥٥٠ ١٥٤٩ ١٥٤٨ ١٥٤٧ ١٥٤٦ ١٥٤٥ ١٥٤٤ ١٥٤٣ ١٥٤٢ ١٥٤١ ١٥٤٠ ١٥٣٩ ١٥٣٨ ١٥٣٧ ١٥٣٦ ١٥٣٥ ١٥٣٤ ١٥٣٣ ١٥٣٢ ١٥٣١ ١٥٣٠ ١٥٢٩ ١٥٢٨ ١٥٢٧ ١٥٢٦ ١٥٢٥ ١٥٢٤ ١٥٢٣ ١٥٢٢ ١٥٢١ ١٥٢٠ ١٥١٩ ١٥١٨ ١٥١٧ ١٥١٦ ١٥١٥ ١٥١٤ ١٥١٣ ١٥١٢ ١٥١١ ١٥١٠ ١٥٠٩ ١٥٠٨ ١٥٠٧ ١٥٠٦ ١٥٠٥ ١٥٠٤ ١٥٠٣ ١٥٠٢ ١٥٠١ ١٥٠٠ ١٤٩٩ ١٤٩٨ ١٤٩٧ ١٤٩٦ ١٤٩٥ ١٤٩٤ ١٤٩٣ ١٤٩٢ ١٤٩١ ١٤٩٠ ١٤٨٩ ١٤٨٨ ١٤٨٧ ١٤٨٦ ١٤٨٥ ١٤٨٤ ١٤٨٣ ١٤٨٢ ١٤٨١ ١٤٨٠ ١٤٧٩ ١٤٧٨ ١٤٧٧ ١٤٧٦ ١٤٧٥ ١٤٧٤ ١٤٧٣ ١٤٧٢ ١٤٧١ ١٤٧٠ ١٤٦٩ ١٤٦٨ ١٤٦٧ ١٤٦٦ ١٤٦٥ ١٤٦٤ ١٤٦٣ ١٤٦٢ ١٤٦١ ١٤٦٠ ١٤٥٩ ١٤٥٨ ١٤٥٧ ١٤٥٦ ١٤٥٥ ١٤٥٤ ١٤٥٣ ١٤٥٢ ١٤٥١ ١٤٥٠ ١٤٤٩ ١٤٤٨ ١٤٤٧ ١٤٤٦ ١٤٤٥ ١٤٤٤ ١٤٤٣ ١٤٤٢ ١٤٤١ ١٤٤٠ ١٤٣٩ ١٤٣٨ ١٤٣٧ ١٤٣٦ ١٤٣٥ ١٤٣٤ ١٤٣٣ ١٤٣٢ ١٤٣١ ١٤٣٠ ١٤٢٩ ١٤٢٨ ١٤٢٧ ١٤٢٦ ١٤٢٥ ١٤٢٤ ١٤٢٣ ١٤٢٢ ١٤٢١ ١٤٢٠ ١٤١٩ ١٤١٨ ١٤١٧ ١٤١٦ ١٤١٥ ١٤١٤ ١٤١٣ ١٤١٢ ١٤١١ ١٤١٠ ١٤٠٩ ١٤٠٨ ١٤٠٧ ١٤٠٦ ١٤٠٥ ١٤٠٤ ١٤٠٣ ١٤٠٢ ١٤٠١ ١٤٠٠ ١٣٩٩ ١٣٩٨ ١٣٩٧ ١٣٩٦ ١٣٩٥ ١٣٩٤ ١٣٩٣ ١٣٩٢ ١٣٩١ ١٣٩٠ ١٣٨٩ ١٣٨٨ ١٣٨٧ ١٣٨٦ ١٣٨٥ ١٣٨٤ ١٣٨٣ ١٣٨٢ ١٣٨١ ١٣٨٠ ١٣٧٩ ١٣٧٨ ١٣٧٧ ١٣٧٦ ١٣٧٥ ١٣٧٤ ١٣٧٣ ١٣٧٢ ١٣٧١ ١٣٧٠ ١٣٦٩ ١٣٦٨ ١٣٦٧ ١٣٦٦ ١٣٦٥ ١٣٦٤ ١٣٦٣ ١٣٦٢ ١٣٦١ ١٣٦٠ ١٣٥٩ ١٣٥٨ ١٣٥٧ ١٣٥٦ ١٣٥٥ ١٣٥٤ ١٣٥٣ ١٣٥٢ ١٣٥١ ١٣٥٠ ١٣٤٩ ١٣٤٨ ١٣٤٧ ١٣٤٦ ١٣٤٥ ١٣٤٤ ١٣٤٣ ١٣٤٢ ١٣٤١ ١٣٤٠ ١٣٣٩ ١٣٣٨ ١٣٣٧ ١٣٣٦ ١٣٣٥ ١٣٣٤ ١٣٣٣ ١٣٣٢ ١٣٣١ ١٣٣٠ ١٣٢٩ ١٣٢٨ ١٣٢٧ ١٣٢٦ ١٣٢٥ ١٣٢٤ ١٣٢٣ ١٣٢٢ ١٣٢١ ١٣٢٠ ١٣١٩ ١٣١٨ ١٣١٧ ١٣١٦ ١٣١٥ ١٣١٤ ١٣١٣ ١٣١٢ ١٣١١ ١٣١٠ ١٣٠٩ ١٣٠٨ ١٣٠٧ ١٣٠٦ ١٣٠٥ ١٣٠٤ ١٣٠٣ ١٣٠٢ ١٣٠١ ١٣٠٠ ١٢٩٩ ١٢٩٨ ١٢٩٧ ١٢٩٦ ١٢٩٥ ١٢٩٤ ١٢٩٣ ١٢٩٢ ١٢٩١ ١٢٩٠ ١٢٨٩ ١٢٨٨ ١٢٨٧ ١٢٨٦ ١٢٨٥ ١٢٨٤ ١٢٨٣ ١٢٨٢ ١٢٨١ ١٢٨٠ ١٢٧٩ ١٢٧٨ ١٢٧٧ ١٢٧٦ ١٢٧٥ ١٢٧٤ ١٢٧٣ ١٢٧٢ ١٢٧١ ١٢٧٠ ١٢٦٩ ١٢٦٨ ١٢٦٧ ١٢٦٦ ١٢٦٥ ١٢٦٤ ١٢٦٣ ١٢٦٢ ١٢٦١ ١٢٦٠ ١٢٥٩ ١٢٥٨ ١٢٥٧ ١٢٥٦ ١٢٥٥ ١٢٥٤ ١٢٥٣ ١٢٥٢ ١٢٥١ ١٢٥٠ ١٢٤٩ ١٢٤٨ ١٢٤٧ ١٢٤٦ ١٢٤٥ ١٢٤٤ ١٢٤٣ ١٢٤٢ ١٢٤١ ١٢٤٠ ١٢٣٩ ١٢٣٨ ١٢٣٧ ١٢٣٦ ١٢٣٥ ١٢٣٤ ١٢٣٣ ١٢٣٢ ١٢٣١ ١٢٣٠ ١٢٢٩ ١٢٢٨ ١٢٢٧ ١٢٢٦ ١٢٢٥ ١٢٢٤ ١٢٢٣ ١٢٢٢ ١٢٢١ ١٢٢٠ ١٢١٩ ١٢١٨ ١٢١٧ ١٢١٦ ١٢١٥ ١٢١٤ ١٢١٣ ١٢١٢ ١٢١١ ١٢١٠ ١٢٠٩ ١٢٠٨ ١٢٠٧ ١٢٠٦ ١٢٠٥ ١٢٠٤ ١٢٠٣ ١٢٠٢ ١٢٠١ ١٢٠٠ ١١٩٩ ١١٩٨ ١١٩٧ ١١٩٦ ١١٩٥ ١١٩٤ ١١٩٣ ١١٩٢ ١١٩١ ١١٩٠ ١١٨٩ ١١٨٨ ١١٨٧ ١١٨٦ ١١٨٥ ١١٨٤ ١١٨٣ ١١٨٢ ١١٨١ ١١٨٠ ١١٧٩ ١١٧٨ ١١٧٧ ١١٧٦ ١١٧٥ ١١٧٤ ١١٧٣ ١١٧٢ ١١٧١ ١١٧٠ ١١٦٩ ١١٦٨ ١١٦٧ ١١٦٦ ١١٦٥ ١١٦٤ ١١٦٣ ١١٦٢ ١١٦١ ١١٦٠ ١١٥٩ ١١٥٨ ١١٥٧ ١١٥٦ ١١٥٥ ١١٥٤ ١١٥٣ ١١٥٢ ١١٥١ ١١٥٠ ١١٤٩ ١١٤٨ ١١٤٧ ١١٤٦ ١١٤٥ ١١٤٤ ١١٤٣ ١١٤٢ ١١٤١ ١١٤٠ ١١٣٩ ١١٣٨ ١١٣٧ ١١٣٦ ١١٣٥ ١١٣٤ ١١٣٣ ١١٣٢ ١١٣١ ١١٣٠ ١١٢٩ ١١٢٨ ١١٢٧ ١١٢٦ ١١٢٥ ١١٢٤ ١١٢٣ ١١٢٢ ١١٢١ ١١٢٠ ١١١٩ ١١١٨ ١١١٧ ١١١٦ ١١١٥ ١١١٤ ١١١٣ ١١١٢ ١١١١ ١١١٠ ١١٠٩ ١١٠٨ ١١٠٧ ١١٠٦ ١١٠٥ ١١٠٤ ١١٠٣ ١١٠٢ ١١٠١ ١١٠٠ ١٠٩٩ ١٠٩٨ ١٠٩٧ ١٠٩٦ ١٠٩٥ ١٠٩٤ ١٠٩٣ ١٠٩٢ ١٠٩١ ١٠٩٠ ١٠٨٩ ١٠٨٨ ١٠٨٧ ١٠٨٦ ١٠٨٥ ١٠٨٤ ١٠٨٣ ١٠٨٢ ١٠٨١ ١٠٨٠ ١٠٧٩ ١٠٧٨ ١٠٧٧ ١٠٧٦ ١٠٧٥ ١٠٧٤ ١٠٧٣ ١٠٧٢ ١٠٧١ ١٠٧٠ ١٠٦٩ ١٠٦٨ ١٠٦٧ ١٠٦٦ ١٠٦٥ ١٠٦٤ ١٠٦٣ ١٠٦٢ ١٠٦١ ١٠٦٠ ١٠٥٩ ١٠٥٨ ١٠٥٧ ١٠٥٦ ١٠٥٥ ١٠٥٤ ١٠٥٣ ١٠٥٢ ١٠٥١ ١٠٥٠ ١٠٤٩ ١٠٤٨ ١٠٤٧ ١٠٤٦ ١٠٤٥ ١٠٤٤ ١٠٤٣ ١٠٤٢ ١٠٤١ ١٠٤٠ ١٠٣٩ ١٠٣٨ ١٠٣٧ ١٠٣٦ ١٠٣٥ ١٠٣٤ ١٠٣٣ ١٠٣٢ ١٠٣١ ١٠٣٠ ١٠٢٩ ١٠٢٨ ١٠٢٧ ١٠٢٦ ١٠٢٥ ١٠٢٤ ١٠٢٣ ١٠٢٢ ١٠٢١ ١٠٢٠ ١٠١٩ ١٠١٨ ١٠١٧ ١٠١٦ ١٠١٥ ١٠١٤ ١٠١٣ ١٠١٢ ١٠١١ ١٠١٠ ١٠٠٩ ١٠٠٨ ١٠٠٧ ١٠٠٦ ١٠٠٥ ١٠٠٤ ١٠٠٣ ١٠٠٢ ١٠٠١ ١٠٠٠ ٩٩٩ ٩٩٨ ٩٩٧ ٩٩٦ ٩٩٥ ٩٩٤ ٩٩٣ ٩٩٢ ٩٩١ ٩٩٠ ٩٨٩ ٩٨٨ ٩٨٧ ٩٨٦ ٩٨٥ ٩٨٤ ٩٨٣ ٩٨٢ ٩٨١ ٩٨٠ ٩٧٩ ٩٧٨ ٩٧٧ ٩٧٦ ٩٧٥ ٩٧٤ ٩٧٣ ٩٧٢ ٩٧١ ٩٧٠ ٩٦٩ ٩٦٨ ٩٦٧ ٩٦٦ ٩٦٥ ٩٦٤ ٩٦٣ ٩٦٢ ٩٦١ ٩٦٠ ٩٥٩ ٩٥٨ ٩٥٧ ٩٥٦ ٩٥٥ ٩٥٤ ٩٥٣ ٩٥٢ ٩٥١ ٩٥٠ ٩٤٩ ٩٤٨ ٩٤٧ ٩٤٦ ٩٤٥ ٩٤٤ ٩٤٣ ٩٤٢ ٩٤١ ٩٤٠ ٩٣٩ ٩٣٨ ٩٣٧ ٩٣٦ ٩٣٥ ٩٣٤ ٩٣٣ ٩٣٢ ٩٣١ ٩٣٠ ٩٢٩ ٩٢٨ ٩٢٧ ٩٢٦ ٩٢٥ ٩٢٤ ٩٢٣ ٩٢٢ ٩٢١ ٩٢٠ ٩١٩ ٩١٨ ٩١٧ ٩١٦ ٩١٥ ٩١٤ ٩١٣ ٩١٢ ٩١١ ٩١٠ ٩٠٩ ٩٠٨ ٩٠٧ ٩٠٦ ٩٠٥ ٩٠٤ ٩٠٣ ٩٠٢ ٩٠١ ٩٠٠ ٨٩٩ ٨٩٨ ٨٩٧ ٨٩٦ ٨٩٥ ٨٩٤ ٨٩٣ ٨٩٢ ٨٩١ ٨٩٠ ٨٨٩ ٨٨٨ ٨٨٧ ٨٨٦ ٨٨٥ ٨٨٤ ٨٨٣ ٨٨٢ ٨٨١ ٨٨٠ ٨٧٩ ٨٧٨ ٨٧٧ ٨٧٦ ٨٧٥ ٨٧٤ ٨٧٣ ٨٧٢ ٨٧١ ٨٧٠ ٨٦٩ ٨٦٨ ٨٦٧ ٨٦٦ ٨٦٥ ٨٦٤ ٨٦٣ ٨٦٢ ٨٦١ ٨٦٠ ٨٥٩ ٨٥٨ ٨٥٧ ٨٥٦ ٨٥٥ ٨٥٤ ٨٥٣ ٨٥٢ ٨٥١ ٨٥٠ ٨٤٩ ٨٤٨ ٨٤٧ ٨٤٦ ٨٤٥ ٨٤٤ ٨٤٣ ٨٤٢ ٨٤١ ٨٤٠ ٨٣٩ ٨٣٨ ٨٣٧ ٨٣٦ ٨٣٥ ٨٣٤ ٨٣٣ ٨٣٢ ٨٣١ ٨٣٠ ٨٢٩ ٨٢٨ ٨٢٧ ٨٢٦ ٨٢٥ ٨٢٤ ٨٢٣ ٨٢٢ ٨٢١ ٨٢٠ ٨١٩ ٨١٨ ٨١٧ ٨١٦ ٨١٥ ٨١٤ ٨١٣ ٨١٢ ٨١١ ٨١٠ ٨٠٩ ٨٠٨ ٨٠٧ ٨٠٦ ٨٠٥ ٨٠٤ ٨٠٣ ٨٠٢ ٨٠١ ٨٠٠ ٧٩٩ ٧٩٨ ٧٩٧ ٧٩٦ ٧٩٥ ٧٩٤ ٧٩٣ ٧٩٢ ٧٩١ ٧٩٠ ٧٨٩ ٧٨٨ ٧٨٧ ٧٨٦ ٧٨٥ ٧٨٤ ٧٨٣ ٧٨٢ ٧٨١ ٧٨٠ ٧٧٩ ٧٧٨ ٧٧٧ ٧٧٦ ٧٧٥ ٧٧٤ ٧٧٣ ٧٧٢ ٧٧١ ٧٧٠ ٧٦٩ ٧٦٨ ٧٦٧ ٧٦٦ ٧٦٥ ٧٦٤ ٧٦٣ ٧٦٢ ٧٦١ ٧٦٠ ٧٥٩ ٧٥٨ ٧٥٧ ٧٥٦ ٧٥٥ ٧٥٤ ٧٥٣ ٧٥٢ ٧٥١ ٧٥٠ ٧٤٩ ٧٤٨ ٧٤٧ ٧٤٦ ٧٤٥ ٧٤٤ ٧٤٣ ٧٤٢ ٧٤١ ٧٤٠ ٧٣٩ ٧٣٨ ٧٣٧ ٧٣٦ ٧٣٥ ٧٣٤ ٧٣٣ ٧٣٢ ٧٣١ ٧٣٠ ٧٢٩ ٧٢٨ ٧٢٧ ٧٢٦ ٧٢٥ ٧٢٤ ٧٢٣ ٧٢٢ ٧٢١ ٧٢٠ ٧١٩ ٧١٨ ٧١٧ ٧١٦ ٧١٥ ٧١٤ ٧١٣ ٧١٢ ٧١١ ٧١٠ ٧٠٩ ٧٠٨ ٧٠٧ ٧٠٦ ٧٠٥ ٧٠٤ ٧٠٣ ٧٠٢ ٧٠١ ٧٠٠ ٦٩٩ ٦٩٨ ٦٩٧ ٦٩٦ ٦٩٥ ٦٩٤ ٦٩٣ ٦٩٢ ٦٩١ ٦٩٠ ٦٨٩ ٦٨٨ ٦٨٧ ٦٨٦ ٦٨٥ ٦٨٤ ٦٨٣ ٦٨٢ ٦٨١ ٦٨٠ ٦٧٩ ٦٧٨ ٦٧٧ ٦٧٦ ٦٧٥ ٦٧٤ ٦٧٣ ٦٧٢ ٦٧١ ٦٧٠ ٦٦٩ ٦٦٨ ٦٦٧ ٦٦٦ ٦٦٥ ٦٦٤ ٦٦٣ ٦٦٢ ٦٦١ ٦٦٠ ٦٥٩ ٦٥٨ ٦٥٧ ٦٥٦ ٦٥٥ ٦٥٤ ٦٥٣ ٦٥٢ ٦٥١ ٦٥٠ ٦٤٩ ٦٤٨ ٦٤٧ ٦٤٦ ٦٤٥ ٦٤٤ ٦٤٣ ٦٤٢ ٦٤١ ٦٤٠ ٦٣٩ ٦٣٨ ٦٣٧ ٦٣٦ ٦٣٥ ٦٣٤ ٦٣٣ ٦٣٢ ٦٣١ ٦٣٠ ٦٢٩ ٦٢٨ ٦٢٧ ٦٢٦ ٦٢٥ ٦٢٤ ٦٢٣ ٦٢٢ ٦٢١ ٦٢٠ ٦١٩ ٦١٨ ٦١٧ ٦١٦ ٦١٥ ٦١٤ ٦١٣ ٦١٢ ٦١١ ٦١٠ ٦٠٩ ٦٠٨ ٦٠٧ ٦٠٦ ٦٠٥ ٦٠٤ ٦٠٣ ٦٠٢ ٦٠١ ٦٠٠ ٥٩٩ ٥٩٨ ٥٩٧ ٥٩٦ ٥٩٥ ٥٩٤ ٥٩٣ ٥٩٢ ٥٩١ ٥٩٠ ٥٨٩ ٥٨٨ ٥٨٧ ٥٨٦ ٥٨٥ ٥٨٤ ٥٨٣ ٥٨٢ ٥٨١ ٥٨٠ ٥٧٩ ٥٧٨ ٥٧٧ ٥٧٦ ٥٧٥ ٥٧٤ ٥٧٣ ٥٧٢ ٥٧١ ٥٧٠ ٥٦٩ ٥٦٨ ٥٦٧ ٥٦٦ ٥٦٥ ٥٦٤ ٥٦٣ ٥٦٢ ٥٦١ ٥٦٠ ٥٥٩ ٥٥٨ ٥٥٧ ٥٥٦ ٥٥٥ ٥٥٤ ٥٥٣ ٥٥٢ ٥٥١ ٥٥٠ ٥٤٩ ٥٤٨ ٥٤٧ ٥٤٦ ٥٤٥ ٥٤٤ ٥٤٣ ٥٤٢ ٥٤١ ٥٤٠ ٥٣٩ ٥٣٨ ٥٣٧ ٥٣٦ ٥٣٥ ٥٣٤ ٥٣٣ ٥٣٢ ٥٣١ ٥٣٠ ٥٢٩ ٥٢٨ ٥٢٧ ٥٢٦ ٥٢٥ ٥٢٤ ٥٢٣ ٥٢٢ ٥٢١ ٥٢٠ ٥١٩ ٥١٨ ٥١٧ ٥١٦ ٥١٥ ٥١٤ ٥١٣ ٥١٢ ٥١١ ٥١٠ ٥٠٩ ٥٠٨ ٥٠٧ ٥٠٦ ٥٠٥ ٥٠٤ ٥٠٣ ٥٠٢ ٥٠١ ٥٠٠ ٤٩٩ ٤٩٨ ٤٩٧ ٤٩٦ ٤٩٥ ٤٩٤ ٤٩٣ ٤٩٢ ٤٩١ ٤٩٠ ٤٨٩ ٤٨٨ ٤٨٧ ٤٨٦ ٤٨٥ ٤٨٤ ٤٨٣ ٤٨٢ ٤٨١ ٤٨٠ ٤٧٩ ٤٧٨ ٤٧٧ ٤٧٦ ٤٧٥ ٤٧٤ ٤٧٣ ٤٧٢ ٤٧١ ٤٧٠ ٤٦٩ ٤٦٨ ٤٦٧ ٤٦٦ ٤٦٥ ٤٦٤ ٤٦٣ ٤٦٢ ٤٦١ ٤٦٠ ٤٥٩ ٤٥٨ ٤٥٧ ٤٥٦ ٤٥٥ ٤٥٤ ٤٥٣ ٤٥٢ ٤٥١ ٤٥٠ ٤٤٩ ٤٤٨ ٤٤٧ ٤٤٦ ٤٤٥ ٤٤٤ ٤٤٣ ٤٤٢ ٤٤١ ٤٤٠ ٤٣٩ ٤٣٨ ٤٣٧ ٤٣٦ ٤٣٥ ٤٣٤ ٤٣٣ ٤٣٢ ٤٣١ ٤٣٠ ٤٢٩ ٤٢٨ ٤٢٧ ٤٢٦ ٤٢٥ ٤٢٤ ٤٢٣ ٤٢٢ ٤٢١ ٤٢٠ ٤١٩ ٤١٨ ٤١٧ ٤١٦ ٤١٥ ٤١٤ ٤١٣ ٤١٢ ٤١١ ٤١٠ ٤٠٩ ٤٠٨ ٤٠٧ ٤٠٦ ٤٠٥ ٤٠٤ ٤٠٣ ٤٠٢ ٤٠١ ٤٠٠ ٣٩٩ ٣٩٨ ٣٩٧ ٣٩٦ ٣٩٥ ٣٩٤ ٣٩٣ ٣٩٢ ٣٩١ ٣٩٠ ٣٨٩ ٣٨٨ ٣٨٧ ٣٨٦ ٣٨٥ ٣٨٤ ٣٨٣ ٣٨٢ ٣٨١ ٣٨٠ ٣٧٩ ٣٧٨ ٣٧٧ ٣٧٦ ٣٧٥ ٣٧٤ ٣٧٣ ٣٧٢ ٣٧١ ٣٧٠ ٣٦٩ ٣٦٨ ٣٦٧ ٣٦٦ ٣٦٥ ٣٦٤ ٣٦٣ ٣٦٢ ٣٦١ ٣٦٠ ٣٥٩ ٣٥٨ ٣٥٧ ٣٥٦ ٣٥٥ ٣٥٤ ٣٥٣ ٣٥٢ ٣٥١ ٣٥٠ ٣٤٩ ٣٤٨ ٣٤٧ ٣٤٦ ٣٤٥ ٣٤٤ ٣٤٣ ٣٤٢ ٣٤١ ٣٤٠ ٣٣٩ ٣٣٨ ٣٣٧ ٣٣٦ ٣٣٥ ٣٣٤ ٣٣٣ ٣٣٢ ٣٣١ ٣٣٠ ٣٢٩ ٣٢٨ ٣٢٧ ٣٢٦ ٣٢٥ ٣٢٤ ٣٢٣ ٣٢٢ ٣٢١ ٣٢٠ ٣١٩ ٣١٨ ٣١٧ ٣١٦ ٣١٥ ٣١٤ ٣١٣ ٣١٢ ٣١١ ٣١٠ ٣٠٩ ٣٠٨ ٣٠٧ ٣٠٦ ٣٠٥ ٣٠٤ ٣٠٣ ٣٠٢ ٣٠١ ٣٠٠ ٢٩٩ ٢٩٨ ٢٩٧ ٢٩٦ ٢٩٥ ٢٩٤ ٢٩٣ ٢٩٢ ٢٩١ ٢٩٠ ٢٨٩ ٢٨٨ ٢٨٧ ٢٨٦ ٢٨٥ ٢٨٤ ٢٨٣ ٢٨٢ ٢٨١ ٢٨٠ ٢٧٩ ٢٧٨ ٢٧٧ ٢٧٦ ٢٧٥ ٢٧٤ ٢٧٣ ٢٧٢ ٢٧١ ٢٧٠ ٢٦٩ ٢٦٨ ٢٦٧ ٢٦٦ ٢٦٥ ٢٦٤ ٢٦٣ ٢٦٢ ٢٦١ ٢٦٠ ٢٥٩ ٢٥٨ ٢٥٧ ٢٥٦ ٢٥٥ ٢٥٤ ٢٥٣ ٢٥٢ ٢٥١ ٢٥٠ ٢٤٩ ٢٤٨ ٢٤٧ ٢٤٦ ٢٤٥ ٢٤٤ ٢٤٣ ٢٤٢ ٢٤١ ٢٤٠ ٢٣٩ ٢٣٨ ٢٣٧ ٢٣٦ ٢٣٥ ٢٣٤ ٢٣٣ ٢٣٢ ٢٣١ ٢٣٠ ٢٢٩ ٢٢٨ ٢٢٧ ٢٢٦ ٢٢٥ ٢٢٤ ٢٢٣ ٢٢٢ ٢٢١ ٢٢٠ ٢١٩ ٢١٨ ٢١٧ ٢١٦ ٢١٥ ٢١٤ ٢١٣ ٢١٢ ٢١١ ٢١٠ ٢٠٩ ٢٠٨ ٢٠٧ ٢٠٦ ٢٠٥ ٢٠٤ ٢٠٣ ٢٠٢ ٢٠١ ٢٠٠ ١٩٩ ١٩٨ ١٩٧ ١٩٦ ١٩٥ ١٩٤ ١٩٣ ١٩٢ ١٩١ ١٩٠ ١٨٩ ١٨٨ ١٨٧ ١٨٦ ١٨٥ ١٨٤ ١٨٣ ١٨٢ ١٨١ ١٨٠ ١٧٩ ١٧٨ ١٧٧ ١٧٦ ١٧٥ ١٧٤ ١٧٣ ١٧٢ ١٧١ ١٧٠ ١٦٩ ١٦٨ ١٦٧ ١٦٦ ١٦٥ ١٦٤ ١٦٣ ١٦٢ ١٦١ ١٦٠ ١٥٩ ١٥٨ ١٥٧ ١٥٦ ١٥٥ ١٥٤ ١٥٣ ١٥٢ ١٥١ ١٥٠ ١٤٩ ١٤٨ ١٤٧ ١٤٦ ١٤٥ ١٤٤ ١٤٣ ١٤٢ ١٤١ ١٤٠ ١٣٩ ١٣٨ ١٣٧ ١٣٦ ١٣٥ ١٣٤ ١٣٣ ١٣٢ ١٣١ ١٣٠ ١٢٩ ١٢٨ ١٢٧ ١٢٦ ١٢٥ ١٢٤ ١٢٣ ١٢٢ ١٢١ ١٢٠ ١١٩ ١١٨ ١١٧ ١١٦ ١١٥ ١١٤ ١١٣ ١١٢ ١١١ ١١٠ ١٠٩ ١٠٨ ١٠٧ ١٠٦ ١٠٥ ١٠٤ ١٠٣ ١٠٢ ١٠١ ١٠٠ ٩٩ ٩٨ ٩٧ ٩٦ ٩٥ ٩٤ ٩٣ ٩٢ ٩١ ٩٠ ٨٩ ٨٨ ٨٧ ٨٦ ٨٥ ٨٤ ٨٣ ٨٢ ٨١ ٨٠ ٧٩ ٧٨ ٧٧ ٧٦ ٧٥ ٧٤ ٧٣ ٧٢ ٧١

Ḥ ‰ شخ	11+ 3.3 ,44),/	42).0	./ 113 .,+),2	0)-0	1-1 ,14 333)42
Ṯ ỉ	1// .12 4.),4	4/)4-	./ 113 .,+),2	0).3	1+4 144 1-.)+-
	,1 /2+ -10)40	-)/.			,1 /2+ -10)40
١ ٩ ١ ‰ شخ					
	123 31+ ,40)32	,++)++	/- ,-/ 10-)0/	(	

	Δ φ

≠	Δ φ				
	φ		‰ شخ		E Ỵ
		D		D	

	Δ φ		
	ĵ ɾ	شذ ‰	ɒ
0 ۲	/1 /0.)//	/1 /0.)//	,++)++

.)

, №

/) ˜ ė

	ŏ		ŏ	
	˜		˜	
Ꮒ Ꭵ	, .4/ 0,4 +/+)+,	, +34 //0 2+4)/1	, .+1 +.. ---)33	, +.1 -2- 4,4)/0
ỉ ɾ Ꭵ	. +0+ .3.)20	, 40+ 12/),3	, /-1 42,),-	, 00, .21)33
₥	, .42 014 /-.)21	, +4, .41 .3.)1/	, .+2 /1+ ,4/)++	, +.2 3-/ -41). .

Ꭵ ᵽ ‰

Ꭵ ᵽ ɢ −+,3 / - ̀Ẽ ᕼᑌᖱ ‰ ₹

Ⱶ ȞḢ

,)

, Ţ ⱬ ⱶ ƨ Ψ È ΰ ⱶ ÈȞ Ḥ È ɒ ,ȝ —
−++3 ⱬ −+,2

˩ ᵒᵒ	(44, ,+/)+0	
‰ Đ Ẽ ΰ ⋮ ᾧ		
~ ↑	3 3-. 30/)1/	
~ o ŭ Ⅵ		
o ŭ È o Ĭ ... o G ŭ ˩ ᵒᵒ ˊ ȝ ȝ ⌈ ᵒᵒ È"Ḥ ɛ ṿ ᵒᵒ		
ᵒᵒ ˊ		
ɾ ¬ ᵒᵒ		
ⱬ ȝ Ƨ ⱬ ỉ Ⱪ ᵒᵒ ⋮ ṿ ‰		
ṽ Ⱶ		
o		
ˊ ɛ È"Ḥ ˊ ᵒᵒ È"Ḥ ɛ ṿ №		
□ ˩ o ... ᵒᵒ È Δ ... ⌈		
È Ⱶ ˇ Ⱨ ᵒᵒ		
□ È Ⱶ ˇ Ḡ ṿ Ⱶ ˊ ᵒᵒ ˊ ṽ ᵒᵒ È"Ḥ ɛ ṿ ỉ˻ Ɣ ỉ ˊ ᵒᵒ ˊ ṽ ȩ ˻ ᶩ ᵒᵒ ŭ		
ⅵ ⋮ ṿ ⋮ ṿ ‰ ⱬ		
ŭ		
È"Ḥ ɛ ṿ U ᵒᵒ ضᵒᵒ È"Ḥ ɛ ṿ ỉ˻		
Ψ ⱬ		
ỉ ŭ ~		
Ⱪ ʜ ỉ ɾ ~ ȩ ⱶ	., .01 −//)+/	
ỉ ɾ ... Ⱨ	- 322 3,.)4-	
	/- +11 3+3)00	
ⱬ	1 .,- //+)30	
Ⱪ ⱬ U	,00 .1+)1,	
...	.0 044 ++2)+4	

−)⌈ ᵒᵒ Ĭ

Ţ ﻱ ├ 2 Ψ ˋE ΰ ├ ˋE˜ Ḥ ↕ 4˚ ——┌ ˚˚
ġ ǐ −+,+ Ḱ ﻑ −+,2 ∀ خشﺥ ˚˚
ġ

ɒ ≠	ﺵﺥ ∀ ﻡ ┌		
G ˋE˜ Ƙ ┌ ≠	0),,	+)..	+)..
U G ˋE ˜ Ƙ ┌ ≠	.)..	+)−,	+)−,

ⅥHυ Ð

Hυ O 2017 ϸϑ ∧ ϑ

Hυ ϥ ¬ h ψ ϐ ¬ ψ ¬ O Ⅎ

ϸϑ ṗ ضِ Ţ ڃ ψ `E `E~ ϑ ǐ `E ϸϑ ∧

ضه ỉ ɾ ~

ϒ ϑ ض `E~ HυψW`E

ىھ м `E~

Hυ ↔

2018 4 2