

	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9
S-1-	TTATTAAATAGAGAAAATGT	TTTTTATTATGCTGAGAAAT	AATTAGTGTTTTGGATGAAA	GGTAGGGGTGAGTTAGGGGA	GTTATTTTGTGAGAGGGAGG	GGGTTGTTTGTAAGGTTGGA	TGATGAAAAGAAAGAATTTA	GGAGAAATGTGTGTAATGT	ATGTTTTGTTTTATTGAGTGT
S-2-	TGTTAAGAGTTGGTAAGAGG	TAGAATTGGGGATGTTTAA	GTAATAGGTGAATTTATTTT	GATTTGAAGATTGAGTAATT	TATATGTTTGTTTTTAAATGT	TGTGGAAGAGTTAAGGGGAA	GAAGGAAATAGAAAATTATGT	AGTGAGGATATGGTAAGTGG	GTGTGAGAAGTGTTGTTTTAA
S-3-	GGTTAAGTAAAAGGATAATT	AGGTTTGGAGAAAAGGGAA	AGAAATAGTGGAGTTATATA	TTAATTTGAGTGAAGAAGAG	GTAGGAAAGGTTGTGAGTTT	GTTTTGTTTAGATATAGTGG	GTAAGATAGGGTTTGGGAGG	AGATGAAGATAGATAGGAGA	AAAAAGTAGGGGAGGTATGA
S-4-	TATGGGAGGTGATGGGTAGA	TGAAATAATTTATAATATAA	GTTAAATGGTAATGGTTGTG	AAAGTGATAGTATATATTTT	GATGGGTTTTATGTATTTT	TTTAGTGAAGGATTTTAAGT	TTGATGATAGGATATAAAAAG	TTTTGGTGGATGGATGGTAG	GTTAGTTTGAAGTTAGAGAG
S-5-	TGTGTTGATTAATAGAGGTG	AGGTGTGTGATGTTTGATAT	GGTGTATGTAGGTTGGGGAG	TGAGTAGGATTAATGAATT	ATTTAGAGATGAATGGGGAT	TGTGGTGTATATTGAGGGAG	TGATAAGAGGTAAGGGGGGA	AGATGGAATATATGTGAAGT	GATTGTAGGTATGTGTTTGG
S-6-	AGAAGGAGTTGGATGTATTA	GAATAAGATAAAATTGGAGT	GGATAATAAGTTGGGAGATG	AAAGGAAAGTATAGGGGGTT	ATTGTAATATAGAGGAATGG	TTGATTGGTGTGGAAATTTT	TAGTTTTGTAAATGGAATTAT	AATTGAGATGGGAAATATGG	AATAAGGAGAGTGGTGGGAA
S-7-	ATAGGATTTGGAAGAGAGT	TGAATATGGGGATAGTAAG	AAATAGGGTGAAGTGTAAGG	GTGTGTATGGAGTAGTTTAA	TGTGAGTATAAAGGTTTAAA	GGTGAAGGGTTGGATTGGGT	AGTGAGTAGTGTTAAGTTAG	GAATTATGAGTAAGAATTGG	TTGTTGAGAGTAGTAGTGG
S-8-	AAGTAGTATAAGAATAAATG	TTTTAAAGGTGTGGTAGAAA	TATTAGTAATAGTAAAGTAG	ATGTTGATAATGGATAGTTT	TGTTGATGAGATATAAGATG	GAAAAGTTATAGAAGGAAGG	GGGTATATAAAGTATTGAAG	TTTTTGAAGGAGGGGTAGTA	GAAATTAAGTTTGTGATTAG
S-9-	GGATTAAAGGTGAGAGAAAG	AATGTGATTTAAGATTTGGT	TAAAGGTAGAAGTTATGTAA	TGATTTGGGAAAGTTGAGTG	GAGTGAGTTGGGGTTAATG	GGGGGAGGATAGGAAGTGGG	GGTGTAAGTATGGAATGAGT	TGGTTAGTGGGATGGAAGTA	TTGAATGGTTTGGTAAATAA
S-10-	GAATGAGATTTTATGAAGAG	TGGAATTGATGAATAGTGTT	GTGAAAGAAGTTGGTGAGTG	TGTGTTAAAAAGTGAATTGG	TTGGAGTGGTATTGGTGGTG	GATAGAAAAAGTTTAAGGTA	GGGAGATTTGTAAATTGAG	GAAAGTTAAGTGGTTGTAGT	TAGTTGGAATAGGGATAGGG
S-11-	GTGGATTGAAAGTAATTATA	TATGATTGAGAGTAAAATGT	ATTGGGGGGTAAAGGATGTA	GTGGAGAGGTTGAGTAGATG	TATTTAAGGGAATTAAGGG	AGGGTTGAAGAAATTAGATTG	TTTGAATTGAATAGATGGTT	TATTGGAATGTGGGTGTAGA	TATGGTTAAGGTGATATATA
S-12-	GTATAAGGATTAGGATAAAG	AGAAGTGGATGTTGGTTGAA	TTTTGATGTATATAGAAAGG	ATATTAGAGGGTGTTATATG	TGTAGAGTAAGGAAAAGAT	GTGGGAGAAAGGATGAAGT	AGGTGTAAAGGGTTTTTTAG	TTAATGTGTATAATGGTGTT	GAAGGGAAGGAATGTATGGT
S-13-	GTTAAGATATATGGGATGTA	GAATGAATGAAGAAATGGTT	TTTGATAAAAGTATGATGAG	GGAGGAGAATTGTGAGGAGG	AGTTTATTAGATAATAGTGA	AATTAGTTGGTTTGAGAAAA	AGTGATTATTTGGATATTAT	TTGAAAAGTAAATGAGGGTG	ATTTTGGGTGAGGAAAGATT
S-14-	ATATTGGGAGTTAAATTTGT	TTTTGGGGTGAAAAAGGTAT	ATAGTGTATGATATAGGAGG	TAGGTTGTTGAGTTGTAGGG	GGAGAGGGTAATAAGGTAGT	AGATGGGGGTGATAGGGAG	GATAGAATTGAGGTTGTAAG	TTGATAGATGATGTAAATAT	GTATTTTGAGAGAGATATGG
S-15-	GATTGAATTAGGAAGAATGT	TTTGTAGGAGTTTATGTGAT	AGAGTTTGATTAGTTTAGAG	TTGGGGAAAAGGAGATTAGG	AAATTAGGGGTAAATTTTGG	ATAGTATTTGTATTGGATGG	GTTGTATTATAGGAAATGGA	GGGGAGTAGGGTAAATGGAA	GAATAGGTTTTTTAGTTTAA
S-16-	TGTGGTTGAGATAAGTAATA	GAGGTGGGATTGTATAAATA	GGTGAAAGGGGAGAGGAGTT	AGTGTAGGAAGGATATTTAG	GGTTTTGGGATTTAGGAATA	GGTATTAAATGATAAAGAGTT	TGAGGGGGAAAGAAATAAGG	TAAGAAGATTATGAATAAAG	AGATGAGTTGAGAGGAAGGG
S-17-	TAATAGGATGATTAGATGAG	AGATTAAATGGAGGGGAAGTA	ATGGTGGTATAAAAAAGAAG	TGGTTATAAGATGTAAGGA	TAGTTATAAGTGAAATGGT	GAAAGTTTGAGTATGGTATT	TTATATTTGGTGTTGGAAAT	GGGTTATAGTAGGTGTAGTG	TGTTATGGAATGAAGGGGG
S-18-	TAGAGGGGATATAGATTTAA	TGGAGAAGTATGTGCTAATT	GATGTGTGAAGAGTGGATAA	TGAGAGTGAGAATGAAATGG	AGTTGTGTATTAGAAGTAAA	TGTGAAATGAGAAAGTGATA	ATATGAGAGATGTTAGGGAA	AGTTGTATGGGTTAGAGTGT	ATAGAATGGAAGTGAATG
S-19-	AATTGTTATTTGTTTGGTTT	AGGGAGAATGTGTTAGAAAT	AAATAGATTGGTAGTTGAGG	ATTGAGGATGTGTTGGTATA	GGAGGTAATATGTGTGGTGG	GATGTAGTTGGGTGTGATAG	TTTTTGTTAGTGAGATAGAG	TTGGTTGGTTAAAATAAGAG	AGGGAAGAAGGATGGAGAGA
S-20-	AGAGGAGTGTTGAGGGGTAA	GTAGTGAGAGATTGTGATTG	ATGGGGTTAAGGGTTTGTGG	GTTTATAAAAAGGGATTTAA	ATTAGTATATGGAATTTGGA	AGGATTGAAGGTTTTTGTTG	GGTAGGATGTATAAAGTTAA	TGGGTATTGGAAAGGGTAAA	AAAAGGGGAAGAATTTTTGA
S-21-	GGGTAAGGTAGATGTGCTGG	AAAAAAAGATGTTGGGGATT	ATGTTTGAATGGATATGAAG	TTTTTATGTGCTGTTATTGA	AATTGAAATATGATGATTAA	TTTTTTAAATTTATTGATTGG	AGTAAATAAGGATGAGATTG	AGGTTGGGAGGGAGGAGATT	TTGAATGAGGGAGGTGGTGT
S-22-	TAGGGTATATTTGTAGTGGT	AGGAAAATAGTTAATAGTAT	AAATAATGAATGTATTTGGA	AGGATATTGATGAGGTAATT	GTATTGAAAAGGGGGTAGTT	AGGTAGTGGATATAGGTGTA	TGGTTAAGTGATGTTGGAAT	TTGGGGGGAAGTTAGGTGTG	ATGAGTGAGAGGAGAAGATT
S-23-	TATTAAAATATTTAGAGTAG	TATTGGAAGGTGAAAAGATT	AGTAGGAATAAGTGGTGTTT	TTTTATTGAAAGAATAAGTT	AAAGGAATGGGTTTGAGTGT	TGGTTATATGTGTATTGGGT	AGAGGTTAAATGTGTAGGAT	AAGGGTTAGTTGTGGAGTGG	AATTATGGTTATAGGGTTAG
S-24-	TGGTGGTGAGTTGAAAGTTT	GAGGAGGATTAATTTATGAA	GGGAATGGAAGAGGGATATG	TTGTGGAAAGTTTATGGAGT	GAAAGTAAAGTGGGTAAAAG	GTGTTGTTGAAGAGTTTGA	GGAGTTAGGAAGTTTTTTTT	ATGAGTGATGTAATAGGAAG	GAATGTAAATTTATGATGTAG
S-25-	GGGATTGGGGTTTAGAGAAG	AGTGGTATATATGGGAAAT	GATGGAGATTAAATTAGGTA	GTTTAGAATATATTTGAGTT	AGGGGGAGTATATAATAGTT	TTGGAAGTATAGATGAAATG	TATATGTTATGAGGTTGGAG	GAGGGATTTGTAGGGATGGA	AAAAAATGAATGGTGTATTT
S-26-	GTGTATGTTTTAAGTTTTGA	AAGTAGATGAGTAATAGGGA	AGTATGATAGGTTTAAGGAG	AGTGGTGGATTAATAAAGAT	AAAATGGTTGAGTGTGGTAA	GTAAGAATAGTGATATAAGG	AGATGGGATTTGGGGTAAAG	TGTTGAGTGATAAGGTAATA	TATTGGGAGAGTGAAGGGG
S-27-	TAGGAAATTGAGAATAGGGT	AGAAAAGTGGTTTGATAATAG	GTTAGTGATAAAATGATTGG	ATAATGATTGAAAAAGAAAA	TAGGATTATAATTTAGGTGT	TTTGGGGAAGATGAGAAGTA	GTATTGGAGTGTGAAGTTAT	TAAGGAGGGTGTGAATTTT	ATGTTTATATTGTGAGTAGG
S-28-	GATTATAAAATGTAGGGTAG	TAATGAGAAGGGAATGAGAG	GATTAATTAGAGTTAAAGAG	GTGATGAAATTGTGAAGATT	TTGAATGGGTAGGGGGGAGA	AATGTGAGGATTGTAGAGTG	TAATATGAATAGAGGGGTGA	AAAAAATAGGGGAATGATG	GGTGGGTAGTTTTATTAGTG
S-29-	TGTGTTGAATAGGTGGTGGG	GTTTGATTGTTAGTTGGATT	GAATTAGTTTGGTAGTAGTT	TAGGGGGTAATGATATAAAG	GAAAAATGGAATAGGTAAGT	TTGATAGGAGGGAAAAATAT	GGGTTATGTGAATGGGAGGA	TTTGTGATATGTTTGAAGT	AAGGTGTTATGGGTTGTAAT
S-30-	GGGTGGATGAAGGATGATAG	AGGTAGAATTTAGATTGGGA	TAAAAGGTTGGTTTTAAAGA	AGGTTTAATGGGAATGTGAT	GTTTAGGTGAGGAGTGAAAA	GAGGAATTAGATTGGGTAT	TTATGTTTAATATGTTGTGA	AGAGATTTGAAAGTGGGGAG	ATATGAGGGATGTATGGAAG
S-31-	AATAGGTAGAGGAGGGTAAA	ATGTAATTATTAGGAATGTT	TTATGGAAGGTAGAGATATA	ATTAAAAGTGTGTATAGAAA	GAGTATGTGTAGATGTTAAG	TATGTATTGTGAATAGAAAA	GAGTGTGAGGAATTTATAGG	TTGAGGTGTAAGAATGAGAA	GGAGAGATGAGGGGTTGTAG
S-32-	ATTTGTTAAGGGAGGATTTG	AAGATGGGTTGAATATGTTT	ATAAGATGGTTAAAGAAGTA	TAAGGATGGGTGGAATGATA	GAATTGGATTATTGGAGGGA	AGTAGATAGGGGGTTAGGG	GATATAGTAAAAATAAGTGG	GTTTAGATAAAGATTATTAT	TGGGTATAGGGAGAAGGATT
S-33-	GTAATGAGGGGAATGTAGTA	GTGTAAGGTGGGTTTATTAA	GGTATTAAGGGGTGAATAAA	GTGTTGTGTAGGTTTATAA	AGAGTTATGTGTGATAATTA	ATATGGTTAGTTAATGTAAT	AATGGAGAGTTTGGGATATA	ATTGGTGTATGAAAAATTGT	GTAGAGTTTTTGGTGGAAG
S-34-	TAGAGATGGTGGGATGATAT	GGAAGGAGGAAGTGATTGA	TTTGAGATAGTAATAAGTAG	ATATGTAGGGAATTTAAGAA	GTTAGGAGGTGAATGGTAAG	TAGGGATGAGTAGAGTGTTG	ATGAAATATTGAGTATTTTA	ATTAAGAGTATTGGTAGATT	AGATAAATGTTAAAGTTTGT