1. Кодирование: «ананас» Частоты: A:H:C = 3:2:1. Границы интервалов: ξ_j ω_j 0 Α 2 3 + 2 = 5Η 5 + 1 = 63 C = ананас, D = 6, N = 1024[0,1024), B = $[0,512), \beta = 0, B =$ $[0,1024), \beta = 0, B = 0$ **H** $[512,853), \beta = 0, B = 0$ $[0,682), \beta = 0, B = 01$ $[0,341), \beta = 0, B = 01$ $[0,682), \beta = 0, B = 010$ **H** $[341,568), \beta = 0, B = 010$ $[170,624), \beta = 1, B = 010?$ **A** $[170,397), \beta = 1, B = 010?$ $[340,794), \beta = 0, B = 01001$ C $[718,794), \beta = 0, B = 01001$ $[412,564), \beta = 0, B = 010011$ $[312,616), \beta = 1, B = 010011?$ 011 100 101 $[112,720), \beta = 2, B = 010011??$ B = 01001112. Декодирование: 0100111, 6 символов Входной поток бесконечен: 010011100000... $[0, 1024) \subseteq [0, 1024),$ A $0 | [0, 512) \subseteq [0, 1024),$ $[0,512) \subseteq [0,512), A$ $[0, 1024) \subseteq [0, 1024), A$ 1 $[512, 1024) \subseteq [0, 1024), \ A$ $0 [512, 768) \subseteq [0, 1024), A$ Н $[512, 768) \subseteq [512, 853), AH$ $[0,512) \subseteq [0,682), AH$

 $[0, 256) \subseteq [0, 682), AH$

 $[0, 256) \subseteq [0, 341)$, AHA

 $[0,512) \subseteq [0,682), AHA$

1 $[256, 512) \subseteq [0, 682)$, AHA

1 $[384, 512) \subseteq [0, 682)$, AHA

 $[384, 512) \subseteq [341, 568), \text{ AHAH}$

 $[256, 512) \subseteq [170, 624), \text{ AHAH}$

1 $[384, 512) \subseteq [170, 624)$, AHAH

 $\mathbf{0} \ [\mathbf{384}, \mathbf{448}) \subseteq [\mathbf{170}, \mathbf{624}), \ AHAH$

 $\mathbf{0} \ [384, 416) \subseteq [170, 624), \ AHAH$

 $0 [384, 400) \subseteq [170, 624), AHAH$

 $\mathbf{0} \ [\mathbf{384}, \mathbf{392}) \subseteq [\mathbf{170}, \mathbf{624}), \ \text{AHAH}$

 $[384, 392) \subseteq [170, 397), AHAHA$

 $[768, 784) \subseteq [340, 794), AHAHA$

 $[768, 784) \subseteq [718, 794)$, AHAHAC

 $[512, 544) \subseteq [412, 564)$, AHAHAC

 $[512, 576) \subseteq [312, 616)$, AHAHAC

 $[512, 640) \subseteq [112, 720)$, AHAHAC