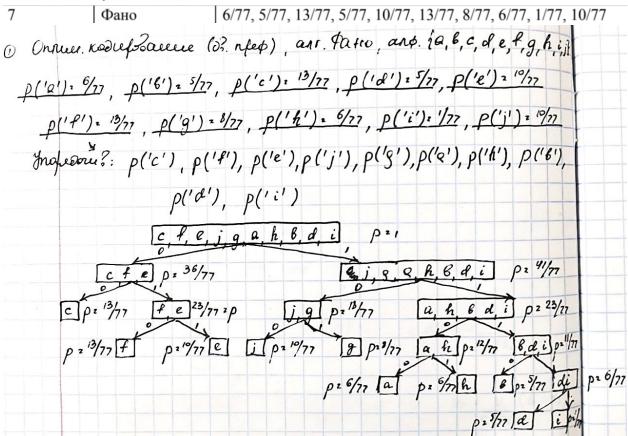
Теория Кодирования Бодягин И. А. Лабораторная Работа Крагель Алина 9 группа Вариант 7

1) Оптимальное кодирование. Построить двоичное префиксное кодирование по алгоритму, указанному в вашем варианте, для алфавита $\{a, b, c, d, e, f, g, h, i, j\}$ с заданными вероятностями.



 $8.7.\$ По двоичному симметричному каналу передаются слова, принадлежащие коду

$$C = \left\{ \begin{array}{l} c_1 = 0000 & c_5 = 1001 \\ c_2 = 0011 & c_6 = 1010 \\ c_3 = 0101 & c_7 = 1100 \\ c_4 = 0110 & c_8 = 1111 \end{array} \right\}.$$

Кодовые слова передаются равновероятно. Показать, что код ${\mathcal C}$ линейный. Построить его порождающую матрицу G и проверочную матрицу H. Вычислить кодовое расстояние d.

(2)	۵.	' 3·	-(1-04	. GCC	~(0)	16	ομι	w	ш	4	7	· ,	100	0 1			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Ara,			
					9	2 OC	av.		cs	2 10	100	7	·	plee	refe	er	w.					
				- 4	Cz	00	<i>(()</i>		C6	2 10	10	Ļ	, '						0 25			
	C2 C2 20/01 C												12 1001) John Sefaerno. 62 1010) Norgoso, 250 C rumerris 82 1111) Norfaire G, H. Barnereix									
	П		k		Cy	201	ro!		Cp 2	111	′/)		,		20120	0 -		.2 d			
Wille	ell	c (0	(H)-	car)									noci	Jour	, 4	, #	. Bil	were	C16 4.			
	Dorce	zali	عد	? n	د نده	Cı	4	40	i ·	C	i+	' ,	1211	, 3 ,	Ci	+1 -	· C	ci,ci e	: C			
	G	ua	wer	Eve	med	ers	•	20	(G t	(I	(4) P	(4×1	1))	;						
			-				1 1															
			-		G 2	1	,	2	2	0	0	1	/	Cix	3							
	-		-			0	,		0	0	1	0	1 1 0									
					-	10	0	0	1	0	,	,	0/									
			-	-		-		0	1													
	4	μ.	TLM	3	ecul	ce(ccı	* :														
					-	1	, ,	,	1	,	0	0	01									
61					11-	1	, ,	0	0	6	,	0	0									
02 6/77					11.	1	0	,	0	0	0	,	0									
					H2	1 '	0	0	1	0	0	0	,/									
						1,	-						1									
	#:	4	H ^T 2	0																		
		-		a.	11	002	eee	e	4	1	1+12	3	con	ge	ч	4	15.					