

HW 7 Slepian Wolff Coding

Xiaotong Ding

001301606

Sample1: When $n = 8$, $R1 = 6$, $R2 = 5$, encode $X = 223$, encode $Y = 226$

Bins & codeword:

Codeword X: 000000;	BinX: 0	64	128	192
Codeword X: 000001;	BinX: 1	65	129	193
Codeword X: 000010;	BinX: 2	66	130	194
Codeword X: 000011;	BinX: 3	67	131	195
Codeword X: 000100;	BinX: 4	68	132	196
Codeword X: 000101;	BinX: 5	69	133	197
Codeword X: 000110;	BinX: 6	70	134	198
Codeword X: 000111;	BinX: 7	71	135	199
Codeword X: 001000;	BinX: 8	72	136	200
Codeword X: 001001;	BinX: 9	73	137	201
Codeword X: 001010;	BinX: 10	74	138	202
Codeword X: 001011;	BinX: 11	75	139	203
Codeword X: 001100;	BinX: 12	76	140	204
Codeword X: 001101;	BinX: 13	77	141	205
Codeword X: 001110;	BinX: 14	78	142	206
Codeword X: 001111;	BinX: 15	79	143	207
Codeword X: 010000;	BinX: 16	80	144	208
Codeword X: 010001;	BinX: 17	81	145	209
Codeword X: 010010;	BinX: 18	82	146	210
Codeword X: 010011;	BinX: 19	83	147	211
Codeword X: 010100;	BinX: 20	84	148	212
Codeword X: 010101;	BinX: 21	85	149	213
Codeword X: 010110;	BinX: 22	86	150	214
Codeword X: 010111;	BinX: 23	87	151	215
Codeword X: 011000;	BinX: 24	88	152	216
Codeword X: 011001;	BinX: 25	89	153	217
Codeword X: 011010;	BinX: 26	90	154	218
Codeword X: 011011;	BinX: 27	91	155	219
Codeword X: 011100;	BinX: 28	92	156	220
Codeword X: 011101;	BinX: 29	93	157	221
Codeword X: 011110;	BinX: 30	94	158	222
Codeword X: 011111;	BinX: 31	95	159	223
Codeword X: 100000;	BinX: 32	96	160	224
Codeword X: 100001;	BinX: 33	97	161	225
Codeword X: 100010;	BinX: 34	98	162	226

Codeword X: 100011;	BinX:	35	99	163	227
Codeword X: 100100;	BinX:	36	100	164	228
Codeword X: 100101;	BinX:	37	101	165	229
Codeword X: 100110;	BinX:	38	102	166	230
Codeword X: 100111;	BinX:	39	103	167	231
Codeword X: 101000;	BinX:	40	104	168	232
Codeword X: 101001;	BinX:	41	105	169	233
Codeword X: 101010;	BinX:	42	106	170	234
Codeword X: 101011;	BinX:	43	107	171	235
Codeword X: 101100;	BinX:	44	108	172	236
Codeword X: 101101;	BinX:	45	109	173	237
Codeword X: 101110;	BinX:	46	110	174	238
Codeword X: 101111;	BinX:	47	111	175	239
Codeword X: 110000;	BinX:	48	112	176	240
Codeword X: 110001;	BinX:	49	113	177	241
Codeword X: 110010;	BinX:	50	114	178	242
Codeword X: 110011;	BinX:	51	115	179	243
Codeword X: 110100;	BinX:	52	116	180	244
Codeword X: 110101;	BinX:	53	117	181	245
Codeword X: 110110;	BinX:	54	118	182	246
Codeword X: 110111;	BinX:	55	119	183	247
Codeword X: 111000;	BinX:	56	120	184	248
Codeword X: 111001;	BinX:	57	121	185	249
Codeword X: 111010;	BinX:	58	122	186	250
Codeword X: 111011;	BinX:	59	123	187	251
Codeword X: 111100;	BinX:	60	124	188	252
Codeword X: 111101;	BinX:	61	125	189	253
Codeword X: 111110;	BinX:	62	126	190	254
Codeword X: 111111;	BinX:	63	127	191	255

Codeword Y: 00000;	BinY:	0	8	16	24	32	40	48	56
Codeword Y: 00001;	BinY:	1	9	17	25	33	41	49	57
Codeword Y: 00010;	BinY:	2	10	18	26	34	42	50	58
Codeword Y: 00011;	BinY:	3	11	19	27	35	43	51	59
Codeword Y: 00100;	BinY:	4	12	20	28	36	44	52	60
Codeword Y: 00101;	BinY:	5	13	21	29	37	45	53	61
Codeword Y: 00110;	BinY:	6	14	22	30	38	46	54	62
Codeword Y: 00111;	BinY:	7	15	23	31	39	47	55	63
Codeword Y: 01000;	BinY:	64	72	80	88	96	104	112	120
Codeword Y: 01001;	BinY:	65	73	81	89	97	105	113	121
Codeword Y: 01010;	BinY:	66	74	82	90	98	106	114	122
Codeword Y: 01011;	BinY:	67	75	83	91	99	107	115	123
Codeword Y: 01100;	BinY:	68	76	84	92	100	108	116	124
Codeword Y: 01101;	BinY:	69	77	85	93	101	109	117	125

Codeword Y: 01110;	BinY:	70	78	86	94	102	110	118	126
Codeword Y: 01111;	BinY:	71	79	87	95	103	111	119	127
Codeword Y: 10000;	BinY:	128	136	144	152	160	168	176	184
Codeword Y: 10001;	BinY:	129	137	145	153	161	169	177	185
Codeword Y: 10010;	BinY:	130	138	146	154	162	170	178	186
Codeword Y: 10011;	BinY:	131	139	147	155	163	171	179	187
Codeword Y: 10100;	BinY:	132	140	148	156	164	172	180	188
Codeword Y: 10101;	BinY:	133	141	149	157	165	173	181	189
Codeword Y: 10110;	BinY:	134	142	150	158	166	174	182	190
Codeword Y: 10111;	BinY:	135	143	151	159	167	175	183	191
Codeword Y: 11000;	BinY:	192	200	208	216	224	232	240	248
Codeword Y: 11001;	BinY:	193	201	209	217	225	233	241	249
Codeword Y: 11010;	BinY:	194	202	210	218	226	234	242	250
Codeword Y: 11011;	BinY:	195	203	211	219	227	235	243	251
Codeword Y: 11100;	BinY:	196	204	212	220	228	236	244	252
Codeword Y: 11101;	BinY:	197	205	213	221	229	237	245	253
Codeword Y: 11110;	BinY:	198	206	214	222	230	238	246	254
Codeword Y: 11111;	BinY:	199	207	215	223	231	239	247	255

Output

n = 8

Compression rate of X(R1): 6

Compression rate of Y(R2): 5

Encode X: 223

Encode Y: 226

Selected bin number X: 32

Selected bin X: 31 95 159 223

Selected bin number Y: 27

Selected bin Y: 194 202 210 218 226 234 242 250

Recovered X: 223

Recovered Y: 226

Sample2: When n = 8, R1 = 4, R2 = 9, encode_X = 57, encode_Y = 58

Bins & codeword:

Codeword X: 000000;	BinX:	0	64	128	192
Codeword X: 000001;	BinX:	1	65	129	193
Codeword X: 000010;	BinX:	2	66	130	194
Codeword X: 000011;	BinX:	3	67	131	195
Codeword X: 000100;	BinX:	4	68	132	196
Codeword X: 000101;	BinX:	5	69	133	197
Codeword X: 000110;	BinX:	6	70	134	198
Codeword X: 000111;	BinX:	7	71	135	199
Codeword X: 001000;	BinX:	8	72	136	200
Codeword X: 001001;	BinX:	9	73	137	201

Codeword X: 001010;	BinX: 10	74	138	202
Codeword X: 001011;	BinX: 11	75	139	203
Codeword X: 001100;	BinX: 12	76	140	204
Codeword X: 001101;	BinX: 13	77	141	205
Codeword X: 001110;	BinX: 14	78	142	206
Codeword X: 001111;	BinX: 15	79	143	207
Codeword X: 010000;	BinX: 16	80	144	208
Codeword X: 010001;	BinX: 17	81	145	209
Codeword X: 010010;	BinX: 18	82	146	210
Codeword X: 010011;	BinX: 19	83	147	211
Codeword X: 010100;	BinX: 20	84	148	212
Codeword X: 010101;	BinX: 21	85	149	213
Codeword X: 010110;	BinX: 22	86	150	214
Codeword X: 010111;	BinX: 23	87	151	215
Codeword X: 011000;	BinX: 24	88	152	216
Codeword X: 011001;	BinX: 25	89	153	217
Codeword X: 011010;	BinX: 26	90	154	218
Codeword X: 011011;	BinX: 27	91	155	219
Codeword X: 011100;	BinX: 28	92	156	220
Codeword X: 011101;	BinX: 29	93	157	221
Codeword X: 011110;	BinX: 30	94	158	222
Codeword X: 011111;	BinX: 31	95	159	223
Codeword X: 100000;	BinX: 32	96	160	224
Codeword X: 100001;	BinX: 33	97	161	225
Codeword X: 100010;	BinX: 34	98	162	226
Codeword X: 100011;	BinX: 35	99	163	227
Codeword X: 100100;	BinX: 36	100	164	228
Codeword X: 100101;	BinX: 37	101	165	229
Codeword X: 100110;	BinX: 38	102	166	230
Codeword X: 100111;	BinX: 39	103	167	231
Codeword X: 101000;	BinX: 40	104	168	232
Codeword X: 101001;	BinX: 41	105	169	233
Codeword X: 101010;	BinX: 42	106	170	234
Codeword X: 101011;	BinX: 43	107	171	235
Codeword X: 101100;	BinX: 44	108	172	236
Codeword X: 101101;	BinX: 45	109	173	237
Codeword X: 101110;	BinX: 46	110	174	238
Codeword X: 101111;	BinX: 47	111	175	239
Codeword X: 110000;	BinX: 48	112	176	240
Codeword X: 110001;	BinX: 49	113	177	241
Codeword X: 110010;	BinX: 50	114	178	242
Codeword X: 110011;	BinX: 51	115	179	243
Codeword X: 110100;	BinX: 52	116	180	244
Codeword X: 110101;	BinX: 53	117	181	245

Codeword X: 110110;	BinX:	54	118	182	246
Codeword X: 110111;	BinX:	55	119	183	247
Codeword X: 111000;	BinX:	56	120	184	248
Codeword X: 111001;	BinX:	57	121	185	249
Codeword X: 111010;	BinX:	58	122	186	250
Codeword X: 111011;	BinX:	59	123	187	251
Codeword X: 111100;	BinX:	60	124	188	252
Codeword X: 111101;	BinX:	61	125	189	253
Codeword X: 111110;	BinX:	62	126	190	254
Codeword X: 111111;	BinX:	63	127	191	255

Codeword Y: 00000;	BinY:	0	8	16	24	32	40	48	56
Codeword Y: 00001;	BinY:	1	9	17	25	33	41	49	57
Codeword Y: 00010;	BinY:	2	10	18	26	34	42	50	58
Codeword Y: 00011;	BinY:	3	11	19	27	35	43	51	59
Codeword Y: 00100;	BinY:	4	12	20	28	36	44	52	60
Codeword Y: 00101;	BinY:	5	13	21	29	37	45	53	61
Codeword Y: 00110;	BinY:	6	14	22	30	38	46	54	62
Codeword Y: 00111;	BinY:	7	15	23	31	39	47	55	63
Codeword Y: 01000;	BinY:	64	72	80	88	96	104	112	120
Codeword Y: 01001;	BinY:	65	73	81	89	97	105	113	121
Codeword Y: 01010;	BinY:	66	74	82	90	98	106	114	122
Codeword Y: 01011;	BinY:	67	75	83	91	99	107	115	123
Codeword Y: 01100;	BinY:	68	76	84	92	100	108	116	124
Codeword Y: 01101;	BinY:	69	77	85	93	101	109	117	125
Codeword Y: 01110;	BinY:	70	78	86	94	102	110	118	126
Codeword Y: 01111;	BinY:	71	79	87	95	103	111	119	127
Codeword Y: 10000;	BinY:	128	136	144	152	160	168	176	184
Codeword Y: 10001;	BinY:	129	137	145	153	161	169	177	185
Codeword Y: 10010;	BinY:	130	138	146	154	162	170	178	186
Codeword Y: 10011;	BinY:	131	139	147	155	163	171	179	187
Codeword Y: 10100;	BinY:	132	140	148	156	164	172	180	188
Codeword Y: 10101;	BinY:	133	141	149	157	165	173	181	189
Codeword Y: 10110;	BinY:	134	142	150	158	166	174	182	190
Codeword Y: 10111;	BinY:	135	143	151	159	167	175	183	191
Codeword Y: 11000;	BinY:	192	200	208	216	224	232	240	248
Codeword Y: 11001;	BinY:	193	201	209	217	225	233	241	249
Codeword Y: 11010;	BinY:	194	202	210	218	226	234	242	250
Codeword Y: 11011;	BinY:	195	203	211	219	227	235	243	251
Codeword Y: 11100;	BinY:	196	204	212	220	228	236	244	252
Codeword Y: 11101;	BinY:	197	205	213	221	229	237	245	253
Codeword Y: 11110;	BinY:	198	206	214	222	230	238	246	254
Codeword Y: 11111;	BinY:	199	207	215	223	231	239	247	255

Output

n = 8

Compression rate of X(R1): 6

Compression rate of Y(R2): 5

Encode X: 57

Encode Y: 58

Selected bin number X: 58

Selected bin X: 57 121 185 249

Selected bin number Y: 3

Selected bin Y: 2 10 18 26 34 42 50 58

Recovered X: 57

Recovered Y: 58

Sample3: When n = 8, R1 = 4, R2 = 9, encode_X = 57, encode_Y = 58

Bins & codeword:

Codeword X: 0000000; BinX:	0	128	256	384	512	640	768	896
Codeword X: 0000001; BinX:	1	129	257	385	513	641	769	897
Codeword X: 0000010; BinX:	2	130	258	386	514	642	770	898
Codeword X: 0000011; BinX:	3	131	259	387	515	643	771	899
Codeword X: 0000100; BinX:	4	132	260	388	516	644	772	900
Codeword X: 0000101; BinX:	5	133	261	389	517	645	773	901
Codeword X: 0000110; BinX:	6	134	262	390	518	646	774	902
Codeword X: 0000111; BinX:	7	135	263	391	519	647	775	903
Codeword X: 0001000; BinX:	8	136	264	392	520	648	776	904
Codeword X: 0001001; BinX:	9	137	265	393	521	649	777	905
Codeword X: 0001010; BinX:	10	138	266	394	522	650	778	906
Codeword X: 0001011; BinX:	11	139	267	395	523	651	779	907
Codeword X: 0001100; BinX:	12	140	268	396	524	652	780	908
Codeword X: 0001101; BinX:	13	141	269	397	525	653	781	909
Codeword X: 0001110; BinX:	14	142	270	398	526	654	782	910
Codeword X: 0001111; BinX:	15	143	271	399	527	655	783	911
Codeword X: 0010000; BinX:	16	144	272	400	528	656	784	912
Codeword X: 0010001; BinX:	17	145	273	401	529	657	785	913
Codeword X: 0010010; BinX:	18	146	274	402	530	658	786	914
Codeword X: 0010011; BinX:	19	147	275	403	531	659	787	915
Codeword X: 0010100; BinX:	20	148	276	404	532	660	788	916
Codeword X: 0010101; BinX:	21	149	277	405	533	661	789	917
Codeword X: 0010110; BinX:	22	150	278	406	534	662	790	918
Codeword X: 0010111; BinX:	23	151	279	407	535	663	791	919
Codeword X: 0011000; BinX:	24	152	280	408	536	664	792	920
Codeword X: 0011001; BinX:	25	153	281	409	537	665	793	921

Codeword X: 0011010; BinX:	26	154	282	410	538	666	794	922
Codeword X: 0011011; BinX:	27	155	283	411	539	667	795	923
Codeword X: 0011100; BinX:	28	156	284	412	540	668	796	924
Codeword X: 0011101; BinX:	29	157	285	413	541	669	797	925
Codeword X: 0011110; BinX:	30	158	286	414	542	670	798	926
Codeword X: 0011111; BinX:	31	159	287	415	543	671	799	927
Codeword X: 0100000; BinX:	32	160	288	416	544	672	800	928
Codeword X: 0100001; BinX:	33	161	289	417	545	673	801	929
Codeword X: 0100010; BinX:	34	162	290	418	546	674	802	930
Codeword X: 0100011; BinX:	35	163	291	419	547	675	803	931
Codeword X: 0100100; BinX:	36	164	292	420	548	676	804	932
Codeword X: 0100101; BinX:	37	165	293	421	549	677	805	933
Codeword X: 0100110; BinX:	38	166	294	422	550	678	806	934
Codeword X: 0100111; BinX:	39	167	295	423	551	679	807	935
Codeword X: 0101000; BinX:	40	168	296	424	552	680	808	936
Codeword X: 0101001; BinX:	41	169	297	425	553	681	809	937
Codeword X: 0101010; BinX:	42	170	298	426	554	682	810	938
Codeword X: 0101011; BinX:	43	171	299	427	555	683	811	939
Codeword X: 0101100; BinX:	44	172	300	428	556	684	812	940
Codeword X: 0101101; BinX:	45	173	301	429	557	685	813	941
Codeword X: 0101110; BinX:	46	174	302	430	558	686	814	942
Codeword X: 0101111; BinX:	47	175	303	431	559	687	815	943
Codeword X: 0110000; BinX:	48	176	304	432	560	688	816	944
Codeword X: 0110001; BinX:	49	177	305	433	561	689	817	945
Codeword X: 0110010; BinX:	50	178	306	434	562	690	818	946
Codeword X: 0110011; BinX:	51	179	307	435	563	691	819	947
Codeword X: 0110100; BinX:	52	180	308	436	564	692	820	948
Codeword X: 0110101; BinX:	53	181	309	437	565	693	821	949
Codeword X: 0110110; BinX:	54	182	310	438	566	694	822	950
Codeword X: 0110111; BinX:	55	183	311	439	567	695	823	951
Codeword X: 0111000; BinX:	56	184	312	440	568	696	824	952
Codeword X: 0111001; BinX:	57	185	313	441	569	697	825	953
Codeword X: 0111010; BinX:	58	186	314	442	570	698	826	954
Codeword X: 0111011; BinX:	59	187	315	443	571	699	827	955
Codeword X: 0111100; BinX:	60	188	316	444	572	700	828	956
Codeword X: 0111101; BinX:	61	189	317	445	573	701	829	957
Codeword X: 0111110; BinX:	62	190	318	446	574	702	830	958
Codeword X: 0111111; BinX:	63	191	319	447	575	703	831	959
Codeword X: 1000000; BinX:	64	192	320	448	576	704	832	960
Codeword X: 1000001; BinX:	65	193	321	449	577	705	833	961
Codeword X: 1000010; BinX:	66	194	322	450	578	706	834	962
Codeword X: 1000011; BinX:	67	195	323	451	579	707	835	963
Codeword X: 1000100; BinX:	68	196	324	452	580	708	836	964
Codeword X: 1000101; BinX:	69	197	325	453	581	709	837	965

Codeword X: 1000110; BinX:	70	198	326	454	582	710	838	966
Codeword X: 1000111; BinX:	71	199	327	455	583	711	839	967
Codeword X: 1001000; BinX:	72	200	328	456	584	712	840	968
Codeword X: 1001001; BinX:	73	201	329	457	585	713	841	969
Codeword X: 1001010; BinX:	74	202	330	458	586	714	842	970
Codeword X: 1001011; BinX:	75	203	331	459	587	715	843	971
Codeword X: 1001100; BinX:	76	204	332	460	588	716	844	972
Codeword X: 1001101; BinX:	77	205	333	461	589	717	845	973
Codeword X: 1001110; BinX:	78	206	334	462	590	718	846	974
Codeword X: 1001111; BinX:	79	207	335	463	591	719	847	975
Codeword X: 1010000; BinX:	80	208	336	464	592	720	848	976
Codeword X: 1010001; BinX:	81	209	337	465	593	721	849	977
Codeword X: 1010010; BinX:	82	210	338	466	594	722	850	978
Codeword X: 1010011; BinX:	83	211	339	467	595	723	851	979
Codeword X: 1010100; BinX:	84	212	340	468	596	724	852	980
Codeword X: 1010101; BinX:	85	213	341	469	597	725	853	981
Codeword X: 1010110; BinX:	86	214	342	470	598	726	854	982
Codeword X: 1010111; BinX:	87	215	343	471	599	727	855	983
Codeword X: 1011000; BinX:	88	216	344	472	600	728	856	984
Codeword X: 1011001; BinX:	89	217	345	473	601	729	857	985
Codeword X: 1011010; BinX:	90	218	346	474	602	730	858	986
Codeword X: 1011011; BinX:	91	219	347	475	603	731	859	987
Codeword X: 1011100; BinX:	92	220	348	476	604	732	860	988
Codeword X: 1011101; BinX:	93	221	349	477	605	733	861	989
Codeword X: 1011110; BinX:	94	222	350	478	606	734	862	990
Codeword X: 1011111; BinX:	95	223	351	479	607	735	863	991
Codeword X: 1100000; BinX:	96	224	352	480	608	736	864	992
Codeword X: 1100001; BinX:	97	225	353	481	609	737	865	993
Codeword X: 1100010; BinX:	98	226	354	482	610	738	866	994
Codeword X: 1100011; BinX:	99	227	355	483	611	739	867	995
Codeword X: 1100100; BinX:	100	228	356	484	612	740	868	996
Codeword X: 1100101; BinX:	101	229	357	485	613	741	869	997
Codeword X: 1100110; BinX:	102	230	358	486	614	742	870	998
Codeword X: 1100111; BinX:	103	231	359	487	615	743	871	999
Codeword X: 1101000; BinX:	104	232	360	488	616	744	872	1000
Codeword X: 1101001; BinX:	105	233	361	489	617	745	873	1001
Codeword X: 1101010; BinX:	106	234	362	490	618	746	874	1002
Codeword X: 1101011; BinX:	107	235	363	491	619	747	875	1003
Codeword X: 1101100; BinX:	108	236	364	492	620	748	876	1004
Codeword X: 1101101; BinX:	109	237	365	493	621	749	877	1005
Codeword X: 1101110; BinX:	110	238	366	494	622	750	878	1006
Codeword X: 1101111; BinX:	111	239	367	495	623	751	879	1007
Codeword X: 1110000; BinX:	112	240	368	496	624	752	880	1008
Codeword X: 1110001; BinX:	113	241	369	497	625	753	881	1009

Codeword X: 1110010; BinX:	114	242	370	498	626	754	882	1010
Codeword X: 1110011; BinX:	115	243	371	499	627	755	883	1011
Codeword X: 1110100; BinX:	116	244	372	500	628	756	884	1012
Codeword X: 1110101; BinX:	117	245	373	501	629	757	885	1013
Codeword X: 1110110; BinX:	118	246	374	502	630	758	886	1014
Codeword X: 1110111; BinX:	119	247	375	503	631	759	887	1015
Codeword X: 1111000; BinX:	120	248	376	504	632	760	888	1016
Codeword X: 1111001; BinX:	121	249	377	505	633	761	889	1017
Codeword X: 1111010; BinX:	122	250	378	506	634	762	890	1018
Codeword X: 1111011; BinX:	123	251	379	507	635	763	891	1019
Codeword X: 1111100; BinX:	124	252	380	508	636	764	892	1020
Codeword X: 1111101; BinX:	125	253	381	509	637	765	893	1021
Codeword X: 1111110; BinX:	126	254	382	510	638	766	894	1022
Codeword X: 1111111; BinX:	127	255	383	511	639	767	895	1023

Codeword Y: 000000; BinY:	0	8	16	24	32	40	48	56	64
72	80	88	96	104	112	120			
Codeword Y: 000001; BinY:	1	9	17	25	33	41	49	57	65
73	81	89	97	105	113	121			
Codeword Y: 000010; BinY:	2	10	18	26	34	42	50	58	66
74	82	90	98	106	114	122			
Codeword Y: 000011; BinY:	3	11	19	27	35	43	51	59	67
75	83	91	99	107	115	123			
Codeword Y: 000100; BinY:	4	12	20	28	36	44	52	60	68
76	84	92	100	108	116	124			
Codeword Y: 000101; BinY:	5	13	21	29	37	45	53	61	69
77	85	93	101	109	117	125			
Codeword Y: 000110; BinY:	6	14	22	30	38	46	54	62	70
78	86	94	102	110	118	126			
Codeword Y: 000111; BinY:	7	15	23	31	39	47	55	63	71
79	87	95	103	111	119	127			
Codeword Y: 001000; BinY:	128	136	144	152	160	168	176	184	192
200	208	216	224	232	240	248			
Codeword Y: 001001; BinY:	129	137	145	153	161	169	177	185	193
201	209	217	225	233	241	249			
Codeword Y: 001010; BinY:	130	138	146	154	162	170	178	186	194
202	210	218	226	234	242	250			
Codeword Y: 001011; BinY:	131	139	147	155	163	171	179	187	195
203	211	219	227	235	243	251			
Codeword Y: 001100; BinY:	132	140	148	156	164	172	180	188	196
204	212	220	228	236	244	252			
Codeword Y: 001101; BinY:	133	141	149	157	165	173	181	189	197
205	213	221	229	237	245	253			

Codeword Y: 001110; BinY:	134	142	150	158	166	174	182	190	198
206	214	222	230	238	246	254			
Codeword Y: 001111; BinY:	135	143	151	159	167	175	183	191	199
207	215	223	231	239	247	255			
Codeword Y: 010000; BinY:	256	264	272	280	288	296	304	312	320
328	336	344	352	360	368	376			
Codeword Y: 010001; BinY:	257	265	273	281	289	297	305	313	321
329	337	345	353	361	369	377			
Codeword Y: 010010; BinY:	258	266	274	282	290	298	306	314	322
330	338	346	354	362	370	378			
Codeword Y: 010011; BinY:	259	267	275	283	291	299	307	315	323
331	339	347	355	363	371	379			
Codeword Y: 010100; BinY:	260	268	276	284	292	300	308	316	324
332	340	348	356	364	372	380			
Codeword Y: 010101; BinY:	261	269	277	285	293	301	309	317	325
333	341	349	357	365	373	381			
Codeword Y: 010110; BinY:	262	270	278	286	294	302	310	318	326
334	342	350	358	366	374	382			
Codeword Y: 010111; BinY:	263	271	279	287	295	303	311	319	327
335	343	351	359	367	375	383			
Codeword Y: 011000; BinY:	384	392	400	408	416	424	432	440	448
456	464	472	480	488	496	504			
Codeword Y: 011001; BinY:	385	393	401	409	417	425	433	441	449
457	465	473	481	489	497	505			
Codeword Y: 011010; BinY:	386	394	402	410	418	426	434	442	450
458	466	474	482	490	498	506			
Codeword Y: 011011; BinY:	387	395	403	411	419	427	435	443	451
459	467	475	483	491	499	507			
Codeword Y: 011100; BinY:	388	396	404	412	420	428	436	444	452
460	468	476	484	492	500	508			
Codeword Y: 011101; BinY:	389	397	405	413	421	429	437	445	453
461	469	477	485	493	501	509			
Codeword Y: 011110; BinY:	390	398	406	414	422	430	438	446	454
462	470	478	486	494	502	510			
Codeword Y: 011111; BinY:	391	399	407	415	423	431	439	447	455
463	471	479	487	495	503	511			
Codeword Y: 100000; BinY:	512	520	528	536	544	552	560	568	576
584	592	600	608	616	624	632			
Codeword Y: 100001; BinY:	513	521	529	537	545	553	561	569	577
585	593	601	609	617	625	633			
Codeword Y: 100010; BinY:	514	522	530	538	546	554	562	570	578
586	594	602	610	618	626	634			
Codeword Y: 100011; BinY:	515	523	531	539	547	555	563	571	579
587	595	603	611	619	627	635			

Codeword Y: 100100; BinY:	516	524	532	540	548	556	564	572	580
588	596	604	612	620	628	636			
Codeword Y: 100101; BinY:	517	525	533	541	549	557	565	573	581
589	597	605	613	621	629	637			
Codeword Y: 100110; BinY:	518	526	534	542	550	558	566	574	582
590	598	606	614	622	630	638			
Codeword Y: 100111; BinY:	519	527	535	543	551	559	567	575	583
591	599	607	615	623	631	639			
Codeword Y: 101000; BinY:	640	648	656	664	672	680	688	696	704
712	720	728	736	744	752	760			
Codeword Y: 101001; BinY:	641	649	657	665	673	681	689	697	705
713	721	729	737	745	753	761			
Codeword Y: 101010; BinY:	642	650	658	666	674	682	690	698	706
714	722	730	738	746	754	762			
Codeword Y: 101011; BinY:	643	651	659	667	675	683	691	699	707
715	723	731	739	747	755	763			
Codeword Y: 101100; BinY:	644	652	660	668	676	684	692	700	708
716	724	732	740	748	756	764			
Codeword Y: 101101; BinY:	645	653	661	669	677	685	693	701	709
717	725	733	741	749	757	765			
Codeword Y: 101110; BinY:	646	654	662	670	678	686	694	702	710
718	726	734	742	750	758	766			
Codeword Y: 101111; BinY:	647	655	663	671	679	687	695	703	711
719	727	735	743	751	759	767			
Codeword Y: 110000; BinY:	768	776	784	792	800	808	816	824	832
840	848	856	864	872	880	888			
Codeword Y: 110001; BinY:	769	777	785	793	801	809	817	825	833
841	849	857	865	873	881	889			
Codeword Y: 110010; BinY:	770	778	786	794	802	810	818	826	834
842	850	858	866	874	882	890			
Codeword Y: 110011; BinY:	771	779	787	795	803	811	819	827	835
843	851	859	867	875	883	891			
Codeword Y: 110100; BinY:	772	780	788	796	804	812	820	828	836
844	852	860	868	876	884	892			
Codeword Y: 110101; BinY:	773	781	789	797	805	813	821	829	837
845	853	861	869	877	885	893			
Codeword Y: 110110; BinY:	774	782	790	798	806	814	822	830	838
846	854	862	870	878	886	894			
Codeword Y: 110111; BinY:	775	783	791	799	807	815	823	831	839
847	855	863	871	879	887	895			
Codeword Y: 111000; BinY:	896	904	912	920	928	936	944	952	960
968	976	984	992	1000	1008	1016			
Codeword Y: 111001; BinY:	897	905	913	921	929	937	945	953	961
969	977	985	993	1001	1009	1017			

Codeword Y: 111010; BinY:	898	906	914	922	930	938	946	954	962
970	978	986	994	1002	1010	1018			
Codeword Y: 111011; BinY:	899	907	915	923	931	939	947	955	963
971	979	987	995	1003	1011	1019			
Codeword Y: 111100; BinY:	900	908	916	924	932	940	948	956	964
972	980	988	996	1004	1012	1020			
Codeword Y: 111101; BinY:	901	909	917	925	933	941	949	957	965
973	981	989	997	1005	1013	1021			
Codeword Y: 111110; BinY:	902	910	918	926	934	942	950	958	966
974	982	990	998	1006	1014	1022			
Codeword Y: 111111; BinY:	903	911	919	927	935	943	951	959	967
975	983	991	999	1007	1015	1023			

Output

n = 10

Compression rate of X(R1): 7

Compression rate of Y(R2): 6

Encode X: 57

Encode Y: 58

Selected bin number X: 58

Selected bin X: 57 185 313 441 569 697 825 953

Selected bin number Y: 3

Selected bin Y: 2 10 18 26 34 42 50 58 66 74 82 90 98 106 114 122

Recovered X: 57

Recovered Y: 58

Sample4: When n = 6, R1 = 4, R2 = 5, encode X = 57, encode Y = 58

Bins & codeword:

Codeword X: 00000; BinX:	0	32
Codeword X: 00001; BinX:	1	33
Codeword X: 00010; BinX:	2	34
Codeword X: 00011; BinX:	3	35
Codeword X: 00100; BinX:	4	36
Codeword X: 00101; BinX:	5	37
Codeword X: 00110; BinX:	6	38
Codeword X: 00111; BinX:	7	39
Codeword X: 01000; BinX:	8	40
Codeword X: 01001; BinX:	9	41
Codeword X: 01010; BinX:	10	42
Codeword X: 01011; BinX:	11	43
Codeword X: 01100; BinX:	12	44
Codeword X: 01101; BinX:	13	45
Codeword X: 01110; BinX:	14	46
Codeword X: 01111; BinX:	15	47

Codeword X: 10000;	BinX: 16	48
Codeword X: 10001;	BinX: 17	49
Codeword X: 10010;	BinX: 18	50
Codeword X: 10011;	BinX: 19	51
Codeword X: 10100;	BinX: 20	52
Codeword X: 10101;	BinX: 21	53
Codeword X: 10110;	BinX: 22	54
Codeword X: 10111;	BinX: 23	55
Codeword X: 11000;	BinX: 24	56
Codeword X: 11001;	BinX: 25	57
Codeword X: 11010;	BinX: 26	58
Codeword X: 11011;	BinX: 27	59
Codeword X: 11100;	BinX: 28	60
Codeword X: 11101;	BinX: 29	61
Codeword X: 11110;	BinX: 30	62
Codeword X: 11111;	BinX: 31	63

Codeword Y: 0000;	BinY: 0	8	16	24
Codeword Y: 0001;	BinY: 1	9	17	25
Codeword Y: 0010;	BinY: 2	10	18	26
Codeword Y: 0011;	BinY: 3	11	19	27
Codeword Y: 0100;	BinY: 4	12	20	28
Codeword Y: 0101;	BinY: 5	13	21	29
Codeword Y: 0110;	BinY: 6	14	22	30
Codeword Y: 0111;	BinY: 7	15	23	31
Codeword Y: 1000;	BinY: 32	40	48	56
Codeword Y: 1001;	BinY: 33	41	49	57
Codeword Y: 1010;	BinY: 34	42	50	58
Codeword Y: 1011;	BinY: 35	43	51	59
Codeword Y: 1100;	BinY: 36	44	52	60
Codeword Y: 1101;	BinY: 37	45	53	61
Codeword Y: 1110;	BinY: 38	46	54	62
Codeword Y: 1111;	BinY: 39	47	55	63

Output

n = 6

Compression rate of X(R1): 5

Compression rate of Y(R2): 4

Encode X: 57

Encode Y: 58

Selected bin number X: 26

Selected bin X: 25 57

Selected bin number Y: 11

Selected bin Y: 34 42 50 58

Recovered X: 57

Recovered Y: 58

Sample5: When n = 12, R1 = 8, R2 = 7, encode X = 2019, encode Y = 2019

Bins & codeword:

Codeword X: 0000000; BinX:	0	128	256	384	512	640	768	896	1024		
1152	1280	1408	1536	1664	1792	1920	2048	2176	2304	2432	2560
2688	2816	2944	3072	3200	3328	3456	3584	3712	3840	3968	
Codeword X: 0000001; BinX:	1	129	257	385	513	641	769	897	1025		
1153	1281	1409	1537	1665	1793	1921	2049	2177	2305	2433	2561
2689	2817	2945	3073	3201	3329	3457	3585	3713	3841	3969	
Codeword X: 0000010; BinX:	2	130	258	386	514	642	770	898	1026		
1154	1282	1410	1538	1666	1794	1922	2050	2178	2306	2434	2562
2690	2818	2946	3074	3202	3330	3458	3586	3714	3842	3970	
Codeword X: 0000011; BinX:	3	131	259	387	515	643	771	899	1027		
1155	1283	1411	1539	1667	1795	1923	2051	2179	2307	2435	2563
2691	2819	2947	3075	3203	3331	3459	3587	3715	3843	3971	
Codeword X: 0000100; BinX:	4	132	260	388	516	644	772	900	1028		
1156	1284	1412	1540	1668	1796	1924	2052	2180	2308	2436	2564
2692	2820	2948	3076	3204	3332	3460	3588	3716	3844	3972	
Codeword X: 0000101; BinX:	5	133	261	389	517	645	773	901	1029		
1157	1285	1413	1541	1669	1797	1925	2053	2181	2309	2437	2565
2693	2821	2949	3077	3205	3333	3461	3589	3717	3845	3973	
Codeword X: 0000110; BinX:	6	134	262	390	518	646	774	902	1030		
1158	1286	1414	1542	1670	1798	1926	2054	2182	2310	2438	2566
2694	2822	2950	3078	3206	3334	3462	3590	3718	3846	3974	
Codeword X: 0000111; BinX:	7	135	263	391	519	647	775	903	1031		
1159	1287	1415	1543	1671	1799	1927	2055	2183	2311	2439	2567
2695	2823	2951	3079	3207	3335	3463	3591	3719	3847	3975	
Codeword X: 0001000; BinX:	8	136	264	392	520	648	776	904	1032		
1160	1288	1416	1544	1672	1800	1928	2056	2184	2312	2440	2568
2696	2824	2952	3080	3208	3336	3464	3592	3720	3848	3976	
Codeword X: 0001001; BinX:	9	137	265	393	521	649	777	905	1033		
1161	1289	1417	1545	1673	1801	1929	2057	2185	2313	2441	2569
2697	2825	2953	3081	3209	3337	3465	3593	3721	3849	3977	
Codeword X: 0001010; BinX:	10	138	266	394	522	650	778	906	1034		
1162	1290	1418	1546	1674	1802	1930	2058	2186	2314	2442	2570
2698	2826	2954	3082	3210	3338	3466	3594	3722	3850	3978	
Codeword X: 0001011; BinX:	11	139	267	395	523	651	779	907	1035		
1163	1291	1419	1547	1675	1803	1931	2059	2187	2315	2443	2571
2699	2827	2955	3083	3211	3339	3467	3595	3723	3851	3979	
Codeword X: 0001100; BinX:	12	140	268	396	524	652	780	908	1036		
1164	1292	1420	1548	1676	1804	1932	2060	2188	2316	2444	2572
2700	2828	2956	3084	3212	3340	3468	3596	3724	3852	3980	

Codeword X: 0001101; BinX:	13	141	269	397	525	653	781	909	1037		
	1165	1293	1421	1549	1677	1805	1933	2061	2189	2317	2445
	2701	2829	2957	3085	3213	3341	3469	3597	3725	3853	3981
Codeword X: 0001110; BinX:	14	142	270	398	526	654	782	910	1038		
	1166	1294	1422	1550	1678	1806	1934	2062	2190	2318	2446
	2702	2830	2958	3086	3214	3342	3470	3598	3726	3854	3982
Codeword X: 0001111; BinX:	15	143	271	399	527	655	783	911	1039		
	1167	1295	1423	1551	1679	1807	1935	2063	2191	2319	2447
	2703	2831	2959	3087	3215	3343	3471	3599	3727	3855	3983
Codeword X: 0010000; BinX:	16	144	272	400	528	656	784	912	1040		
	1168	1296	1424	1552	1680	1808	1936	2064	2192	2320	2448
	2704	2832	2960	3088	3216	3344	3472	3600	3728	3856	3984
Codeword X: 0010001; BinX:	17	145	273	401	529	657	785	913	1041		
	1169	1297	1425	1553	1681	1809	1937	2065	2193	2321	2449
	2705	2833	2961	3089	3217	3345	3473	3601	3729	3857	3985
Codeword X: 0010010; BinX:	18	146	274	402	530	658	786	914	1042		
	1170	1298	1426	1554	1682	1810	1938	2066	2194	2322	2450
	2706	2834	2962	3090	3218	3346	3474	3602	3730	3858	3986
Codeword X: 0010011; BinX:	19	147	275	403	531	659	787	915	1043		
	1171	1299	1427	1555	1683	1811	1939	2067	2195	2323	2451
	2707	2835	2963	3091	3219	3347	3475	3603	3731	3859	3987
Codeword X: 0010100; BinX:	20	148	276	404	532	660	788	916	1044		
	1172	1300	1428	1556	1684	1812	1940	2068	2196	2324	2452
	2708	2836	2964	3092	3220	3348	3476	3604	3732	3860	3988
Codeword X: 0010101; BinX:	21	149	277	405	533	661	789	917	1045		
	1173	1301	1429	1557	1685	1813	1941	2069	2197	2325	2453
	2709	2837	2965	3093	3221	3349	3477	3605	3733	3861	3989
Codeword X: 0010110; BinX:	22	150	278	406	534	662	790	918	1046		
	1174	1302	1430	1558	1686	1814	1942	2070	2198	2326	2454
	2710	2838	2966	3094	3222	3350	3478	3606	3734	3862	3990
Codeword X: 0010111; BinX:	23	151	279	407	535	663	791	919	1047		
	1175	1303	1431	1559	1687	1815	1943	2071	2199	2327	2455
	2711	2839	2967	3095	3223	3351	3479	3607	3735	3863	3991
Codeword X: 0011000; BinX:	24	152	280	408	536	664	792	920	1048		
	1176	1304	1432	1560	1688	1816	1944	2072	2200	2328	2456
	2712	2840	2968	3096	3224	3352	3480	3608	3736	3864	3992
Codeword X: 0011001; BinX:	25	153	281	409	537	665	793	921	1049		
	1177	1305	1433	1561	1689	1817	1945	2073	2201	2329	2457
	2713	2841	2969	3097	3225	3353	3481	3609	3737	3865	3993
Codeword X: 0011010; BinX:	26	154	282	410	538	666	794	922	1050		
	1178	1306	1434	1562	1690	1818	1946	2074	2202	2330	2458
	2714	2842	2970	3098	3226	3354	3482	3610	3738	3866	3994

Codeword X: 0011011; BinX:	27	155	283	411	539	667	795	923	1051		
	1179	1307	1435	1563	1691	1819	1947	2075	2203	2331	2459
	2715	2843	2971	3099	3227	3355	3483	3611	3739	3867	3995
Codeword X: 0011100; BinX:	28	156	284	412	540	668	796	924	1052		
	1180	1308	1436	1564	1692	1820	1948	2076	2204	2332	2460
	2716	2844	2972	3100	3228	3356	3484	3612	3740	3868	3996
Codeword X: 0011101; BinX:	29	157	285	413	541	669	797	925	1053		
	1181	1309	1437	1565	1693	1821	1949	2077	2205	2333	2461
	2717	2845	2973	3101	3229	3357	3485	3613	3741	3869	3997
Codeword X: 0011110; BinX:	30	158	286	414	542	670	798	926	1054		
	1182	1310	1438	1566	1694	1822	1950	2078	2206	2334	2462
	2718	2846	2974	3102	3230	3358	3486	3614	3742	3870	3998
Codeword X: 0011111; BinX:	31	159	287	415	543	671	799	927	1055		
	1183	1311	1439	1567	1695	1823	1951	2079	2207	2335	2463
	2719	2847	2975	3103	3231	3359	3487	3615	3743	3871	3999
Codeword X: 0100000; BinX:	32	160	288	416	544	672	800	928	1056		
	1184	1312	1440	1568	1696	1824	1952	2080	2208	2336	2464
	2720	2848	2976	3104	3232	3360	3488	3616	3744	3872	4000
Codeword X: 0100001; BinX:	33	161	289	417	545	673	801	929	1057		
	1185	1313	1441	1569	1697	1825	1953	2081	2209	2337	2465
	2721	2849	2977	3105	3233	3361	3489	3617	3745	3873	4001
Codeword X: 0100010; BinX:	34	162	290	418	546	674	802	930	1058		
	1186	1314	1442	1570	1698	1826	1954	2082	2210	2338	2466
	2722	2850	2978	3106	3234	3362	3490	3618	3746	3874	4002
Codeword X: 0100011; BinX:	35	163	291	419	547	675	803	931	1059		
	1187	1315	1443	1571	1699	1827	1955	2083	2211	2339	2467
	2723	2851	2979	3107	3235	3363	3491	3619	3747	3875	4003
Codeword X: 0100100; BinX:	36	164	292	420	548	676	804	932	1060		
	1188	1316	1444	1572	1700	1828	1956	2084	2212	2340	2468
	2724	2852	2980	3108	3236	3364	3492	3620	3748	3876	4004
Codeword X: 0100101; BinX:	37	165	293	421	549	677	805	933	1061		
	1189	1317	1445	1573	1701	1829	1957	2085	2213	2341	2469
	2725	2853	2981	3109	3237	3365	3493	3621	3749	3877	4005
Codeword X: 0100110; BinX:	38	166	294	422	550	678	806	934	1062		
	1190	1318	1446	1574	1702	1830	1958	2086	2214	2342	2470
	2726	2854	2982	3110	3238	3366	3494	3622	3750	3878	4006
Codeword X: 0100111; BinX:	39	167	295	423	551	679	807	935	1063		
	1191	1319	1447	1575	1703	1831	1959	2087	2215	2343	2471
	2727	2855	2983	3111	3239	3367	3495	3623	3751	3879	4007
Codeword X: 0101000; BinX:	40	168	296	424	552	680	808	936	1064		
	1192	1320	1448	1576	1704	1832	1960	2088	2216	2344	2472
	2728	2856	2984	3112	3240	3368	3496	3624	3752	3880	4008

Codeword X: 0101001; BinX:	41	169	297	425	553	681	809	937	1065		
	1193	1321	1449	1577	1705	1833	1961	2089	2217	2345	2473
	2729	2857	2985	3113	3241	3369	3497	3625	3753	3881	4009
Codeword X: 0101010; BinX:	42	170	298	426	554	682	810	938	1066		
	1194	1322	1450	1578	1706	1834	1962	2090	2218	2346	2474
	2730	2858	2986	3114	3242	3370	3498	3626	3754	3882	4010
Codeword X: 0101011; BinX:	43	171	299	427	555	683	811	939	1067		
	1195	1323	1451	1579	1707	1835	1963	2091	2219	2347	2475
	2731	2859	2987	3115	3243	3371	3499	3627	3755	3883	4011
Codeword X: 0101100; BinX:	44	172	300	428	556	684	812	940	1068		
	1196	1324	1452	1580	1708	1836	1964	2092	2220	2348	2476
	2732	2860	2988	3116	3244	3372	3500	3628	3756	3884	4012
Codeword X: 0101101; BinX:	45	173	301	429	557	685	813	941	1069		
	1197	1325	1453	1581	1709	1837	1965	2093	2221	2349	2477
	2733	2861	2989	3117	3245	3373	3501	3629	3757	3885	4013
Codeword X: 0101110; BinX:	46	174	302	430	558	686	814	942	1070		
	1198	1326	1454	1582	1710	1838	1966	2094	2222	2350	2478
	2734	2862	2990	3118	3246	3374	3502	3630	3758	3886	4014
Codeword X: 0101111; BinX:	47	175	303	431	559	687	815	943	1071		
	1199	1327	1455	1583	1711	1839	1967	2095	2223	2351	2479
	2735	2863	2991	3119	3247	3375	3503	3631	3759	3887	4015
Codeword X: 0110000; BinX:	48	176	304	432	560	688	816	944	1072		
	1200	1328	1456	1584	1712	1840	1968	2096	2224	2352	2480
	2736	2864	2992	3120	3248	3376	3504	3632	3760	3888	4016
Codeword X: 0110001; BinX:	49	177	305	433	561	689	817	945	1073		
	1201	1329	1457	1585	1713	1841	1969	2097	2225	2353	2481
	2737	2865	2993	3121	3249	3377	3505	3633	3761	3889	4017
Codeword X: 0110010; BinX:	50	178	306	434	562	690	818	946	1074		
	1202	1330	1458	1586	1714	1842	1970	2098	2226	2354	2482
	2738	2866	2994	3122	3250	3378	3506	3634	3762	3890	4018
Codeword X: 0110011; BinX:	51	179	307	435	563	691	819	947	1075		
	1203	1331	1459	1587	1715	1843	1971	2099	2227	2355	2483
	2739	2867	2995	3123	3251	3379	3507	3635	3763	3891	4019
Codeword X: 0110100; BinX:	52	180	308	436	564	692	820	948	1076		
	1204	1332	1460	1588	1716	1844	1972	2100	2228	2356	2484
	2740	2868	2996	3124	3252	3380	3508	3636	3764	3892	4020
Codeword X: 0110101; BinX:	53	181	309	437	565	693	821	949	1077		
	1205	1333	1461	1589	1717	1845	1973	2101	2229	2357	2485
	2741	2869	2997	3125	3253	3381	3509	3637	3765	3893	4021
Codeword X: 0110110; BinX:	54	182	310	438	566	694	822	950	1078		
	1206	1334	1462	1590	1718	1846	1974	2102	2230	2358	2486
	2742	2870	2998	3126	3254	3382	3510	3638	3766	3894	4022

Codeword X: 0110111; BinX:	55	183	311	439	567	695	823	951	1079		
	1207	1335	1463	1591	1719	1847	1975	2103	2231	2359	2487
	2743	2871	2999	3127	3255	3383	3511	3639	3767	3895	4023
Codeword X: 0111000; BinX:	56	184	312	440	568	696	824	952	1080		
	1208	1336	1464	1592	1720	1848	1976	2104	2232	2360	2488
	2744	2872	3000	3128	3256	3384	3512	3640	3768	3896	4024
Codeword X: 0111001; BinX:	57	185	313	441	569	697	825	953	1081		
	1209	1337	1465	1593	1721	1849	1977	2105	2233	2361	2489
	2745	2873	3001	3129	3257	3385	3513	3641	3769	3897	4025
Codeword X: 0111010; BinX:	58	186	314	442	570	698	826	954	1082		
	1210	1338	1466	1594	1722	1850	1978	2106	2234	2362	2490
	2746	2874	3002	3130	3258	3386	3514	3642	3770	3898	4026
Codeword X: 0111011; BinX:	59	187	315	443	571	699	827	955	1083		
	1211	1339	1467	1595	1723	1851	1979	2107	2235	2363	2491
	2747	2875	3003	3131	3259	3387	3515	3643	3771	3899	4027
Codeword X: 0111100; BinX:	60	188	316	444	572	700	828	956	1084		
	1212	1340	1468	1596	1724	1852	1980	2108	2236	2364	2492
	2748	2876	3004	3132	3260	3388	3516	3644	3772	3900	4028
Codeword X: 0111101; BinX:	61	189	317	445	573	701	829	957	1085		
	1213	1341	1469	1597	1725	1853	1981	2109	2237	2365	2493
	2749	2877	3005	3133	3261	3389	3517	3645	3773	3901	4029
Codeword X: 0111110; BinX:	62	190	318	446	574	702	830	958	1086		
	1214	1342	1470	1598	1726	1854	1982	2110	2238	2366	2494
	2750	2878	3006	3134	3262	3390	3518	3646	3774	3902	4030
Codeword X: 0111111; BinX:	63	191	319	447	575	703	831	959	1087		
	1215	1343	1471	1599	1727	1855	1983	2111	2239	2367	2495
	2751	2879	3007	3135	3263	3391	3519	3647	3775	3903	4031
Codeword X: 1000000; BinX:	64	192	320	448	576	704	832	960	1088		
	1216	1344	1472	1600	1728	1856	1984	2112	2240	2368	2496
	2752	2880	3008	3136	3264	3392	3520	3648	3776	3904	4032
Codeword X: 1000001; BinX:	65	193	321	449	577	705	833	961	1089		
	1217	1345	1473	1601	1729	1857	1985	2113	2241	2369	2497
	2753	2881	3009	3137	3265	3393	3521	3649	3777	3905	4033
Codeword X: 1000010; BinX:	66	194	322	450	578	706	834	962	1090		
	1218	1346	1474	1602	1730	1858	1986	2114	2242	2370	2498
	2754	2882	3010	3138	3266	3394	3522	3650	3778	3906	4034
Codeword X: 1000011; BinX:	67	195	323	451	579	707	835	963	1091		
	1219	1347	1475	1603	1731	1859	1987	2115	2243	2371	2499
	2755	2883	3011	3139	3267	3395	3523	3651	3779	3907	4035
Codeword X: 1000100; BinX:	68	196	324	452	580	708	836	964	1092		
	1220	1348	1476	1604	1732	1860	1988	2116	2244	2372	2500
	2756	2884	3012	3140	3268	3396	3524	3652	3780	3908	4036

Codeword X: 1000101; BinX:	69	197	325	453	581	709	837	965	1093		
	1221	1349	1477	1605	1733	1861	1989	2117	2245	2373	2501
	2757	2885	3013	3141	3269	3397	3525	3653	3781	3909	4037
Codeword X: 1000110; BinX:	70	198	326	454	582	710	838	966	1094		
	1222	1350	1478	1606	1734	1862	1990	2118	2246	2374	2502
	2758	2886	3014	3142	3270	3398	3526	3654	3782	3910	4038
Codeword X: 1000111; BinX:	71	199	327	455	583	711	839	967	1095		
	1223	1351	1479	1607	1735	1863	1991	2119	2247	2375	2503
	2759	2887	3015	3143	3271	3399	3527	3655	3783	3911	4039
Codeword X: 1001000; BinX:	72	200	328	456	584	712	840	968	1096		
	1224	1352	1480	1608	1736	1864	1992	2120	2248	2376	2504
	2760	2888	3016	3144	3272	3400	3528	3656	3784	3912	4040
Codeword X: 1001001; BinX:	73	201	329	457	585	713	841	969	1097		
	1225	1353	1481	1609	1737	1865	1993	2121	2249	2377	2505
	2761	2889	3017	3145	3273	3401	3529	3657	3785	3913	4041
Codeword X: 1001010; BinX:	74	202	330	458	586	714	842	970	1098		
	1226	1354	1482	1610	1738	1866	1994	2122	2250	2378	2506
	2762	2890	3018	3146	3274	3402	3530	3658	3786	3914	4042
Codeword X: 1001011; BinX:	75	203	331	459	587	715	843	971	1099		
	1227	1355	1483	1611	1739	1867	1995	2123	2251	2379	2507
	2763	2891	3019	3147	3275	3403	3531	3659	3787	3915	4043
Codeword X: 1001100; BinX:	76	204	332	460	588	716	844	972	1100		
	1228	1356	1484	1612	1740	1868	1996	2124	2252	2380	2508
	2764	2892	3020	3148	3276	3404	3532	3660	3788	3916	4044
Codeword X: 1001101; BinX:	77	205	333	461	589	717	845	973	1101		
	1229	1357	1485	1613	1741	1869	1997	2125	2253	2381	2509
	2765	2893	3021	3149	3277	3405	3533	3661	3789	3917	4045
Codeword X: 1001110; BinX:	78	206	334	462	590	718	846	974	1102		
	1230	1358	1486	1614	1742	1870	1998	2126	2254	2382	2510
	2766	2894	3022	3150	3278	3406	3534	3662	3790	3918	4046
Codeword X: 1001111; BinX:	79	207	335	463	591	719	847	975	1103		
	1231	1359	1487	1615	1743	1871	1999	2127	2255	2383	2511
	2767	2895	3023	3151	3279	3407	3535	3663	3791	3919	4047
Codeword X: 1010000; BinX:	80	208	336	464	592	720	848	976	1104		
	1232	1360	1488	1616	1744	1872	2000	2128	2256	2384	2512
	2768	2896	3024	3152	3280	3408	3536	3664	3792	3920	4048
Codeword X: 1010001; BinX:	81	209	337	465	593	721	849	977	1105		
	1233	1361	1489	1617	1745	1873	2001	2129	2257	2385	2513
	2769	2897	3025	3153	3281	3409	3537	3665	3793	3921	4049
Codeword X: 1010010; BinX:	82	210	338	466	594	722	850	978	1106		
	1234	1362	1490	1618	1746	1874	2002	2130	2258	2386	2514
	2770	2898	3026	3154	3282	3410	3538	3666	3794	3922	4050

Codeword X: 1010011; BinX:	83	211	339	467	595	723	851	979	1107		
	1235	1363	1491	1619	1747	1875	2003	2131	2259	2387	2515
	2771	2899	3027	3155	3283	3411	3539	3667	3795	3923	4051
Codeword X: 1010100; BinX:	84	212	340	468	596	724	852	980	1108		
	1236	1364	1492	1620	1748	1876	2004	2132	2260	2388	2516
	2772	2900	3028	3156	3284	3412	3540	3668	3796	3924	4052
Codeword X: 1010101; BinX:	85	213	341	469	597	725	853	981	1109		
	1237	1365	1493	1621	1749	1877	2005	2133	2261	2389	2517
	2773	2901	3029	3157	3285	3413	3541	3669	3797	3925	4053
Codeword X: 1010110; BinX:	86	214	342	470	598	726	854	982	1110		
	1238	1366	1494	1622	1750	1878	2006	2134	2262	2390	2518
	2774	2902	3030	3158	3286	3414	3542	3670	3798	3926	4054
Codeword X: 1010111; BinX:	87	215	343	471	599	727	855	983	1111		
	1239	1367	1495	1623	1751	1879	2007	2135	2263	2391	2519
	2775	2903	3031	3159	3287	3415	3543	3671	3799	3927	4055
Codeword X: 1011000; BinX:	88	216	344	472	600	728	856	984	1112		
	1240	1368	1496	1624	1752	1880	2008	2136	2264	2392	2520
	2776	2904	3032	3160	3288	3416	3544	3672	3800	3928	4056
Codeword X: 1011001; BinX:	89	217	345	473	601	729	857	985	1113		
	1241	1369	1497	1625	1753	1881	2009	2137	2265	2393	2521
	2777	2905	3033	3161	3289	3417	3545	3673	3801	3929	4057
Codeword X: 1011010; BinX:	90	218	346	474	602	730	858	986	1114		
	1242	1370	1498	1626	1754	1882	2010	2138	2266	2394	2522
	2778	2906	3034	3162	3290	3418	3546	3674	3802	3930	4058
Codeword X: 1011011; BinX:	91	219	347	475	603	731	859	987	1115		
	1243	1371	1499	1627	1755	1883	2011	2139	2267	2395	2523
	2779	2907	3035	3163	3291	3419	3547	3675	3803	3931	4059
Codeword X: 1011100; BinX:	92	220	348	476	604	732	860	988	1116		
	1244	1372	1500	1628	1756	1884	2012	2140	2268	2396	2524
	2780	2908	3036	3164	3292	3420	3548	3676	3804	3932	4060
Codeword X: 1011101; BinX:	93	221	349	477	605	733	861	989	1117		
	1245	1373	1501	1629	1757	1885	2013	2141	2269	2397	2525
	2781	2909	3037	3165	3293	3421	3549	3677	3805	3933	4061
Codeword X: 1011110; BinX:	94	222	350	478	606	734	862	990	1118		
	1246	1374	1502	1630	1758	1886	2014	2142	2270	2398	2526
	2782	2910	3038	3166	3294	3422	3550	3678	3806	3934	4062
Codeword X: 1011111; BinX:	95	223	351	479	607	735	863	991	1119		
	1247	1375	1503	1631	1759	1887	2015	2143	2271	2399	2527
	2783	2911	3039	3167	3295	3423	3551	3679	3807	3935	4063
Codeword X: 1100000; BinX:	96	224	352	480	608	736	864	992	1120		
	1248	1376	1504	1632	1760	1888	2016	2144	2272	2400	2528
	2784	2912	3040	3168	3296	3424	3552	3680	3808	3936	4064

Codeword X: 1100001; BinX:	97	225	353	481	609	737	865	993	1121		
	1249	1377	1505	1633	1761	1889	2017	2145	2273	2401	2529
	2785	2913	3041	3169	3297	3425	3553	3681	3809	3937	4065
Codeword X: 1100010; BinX:	98	226	354	482	610	738	866	994	1122		
	1250	1378	1506	1634	1762	1890	2018	2146	2274	2402	2530
	2786	2914	3042	3170	3298	3426	3554	3682	3810	3938	4066
Codeword X: 1100011; BinX:	99	227	355	483	611	739	867	995	1123		
	1251	1379	1507	1635	1763	1891	2019	2147	2275	2403	2531
	2787	2915	3043	3171	3299	3427	3555	3683	3811	3939	4067
Codeword X: 1100100; BinX:	100	228	356	484	612	740	868	996	1124		
	1252	1380	1508	1636	1764	1892	2020	2148	2276	2404	2532
	2788	2916	3044	3172	3300	3428	3556	3684	3812	3940	4068
Codeword X: 1100101; BinX:	101	229	357	485	613	741	869	997	1125		
	1253	1381	1509	1637	1765	1893	2021	2149	2277	2405	2533
	2789	2917	3045	3173	3301	3429	3557	3685	3813	3941	4069
Codeword X: 1100110; BinX:	102	230	358	486	614	742	870	998	1126		
	1254	1382	1510	1638	1766	1894	2022	2150	2278	2406	2534
	2790	2918	3046	3174	3302	3430	3558	3686	3814	3942	4070
Codeword X: 1100111; BinX:	103	231	359	487	615	743	871	999	1127		
	1255	1383	1511	1639	1767	1895	2023	2151	2279	2407	2535
	2791	2919	3047	3175	3303	3431	3559	3687	3815	3943	4071
Codeword X: 1101000; BinX:	104	232	360	488	616	744	872	1000	1128		
	1256	1384	1512	1640	1768	1896	2024	2152	2280	2408	2536
	2792	2920	3048	3176	3304	3432	3560	3688	3816	3944	4072
Codeword X: 1101001; BinX:	105	233	361	489	617	745	873	1001	1129		
	1257	1385	1513	1641	1769	1897	2025	2153	2281	2409	2537
	2793	2921	3049	3177	3305	3433	3561	3689	3817	3945	4073
Codeword X: 1101010; BinX:	106	234	362	490	618	746	874	1002	1130		
	1258	1386	1514	1642	1770	1898	2026	2154	2282	2410	2538
	2794	2922	3050	3178	3306	3434	3562	3690	3818	3946	4074
Codeword X: 1101011; BinX:	107	235	363	491	619	747	875	1003	1131		
	1259	1387	1515	1643	1771	1899	2027	2155	2283	2411	2539
	2795	2923	3051	3179	3307	3435	3563	3691	3819	3947	4075
Codeword X: 1101100; BinX:	108	236	364	492	620	748	876	1004	1132		
	1260	1388	1516	1644	1772	1900	2028	2156	2284	2412	2540
	2796	2924	3052	3180	3308	3436	3564	3692	3820	3948	4076
Codeword X: 1101101; BinX:	109	237	365	493	621	749	877	1005	1133		
	1261	1389	1517	1645	1773	1901	2029	2157	2285	2413	2541
	2797	2925	3053	3181	3309	3437	3565	3693	3821	3949	4077
Codeword X: 1101110; BinX:	110	238	366	494	622	750	878	1006	1134		
	1262	1390	1518	1646	1774	1902	2030	2158	2286	2414	2542
	2798	2926	3054	3182	3310	3438	3566	3694	3822	3950	4078

Codeword X: 1101111; BinX:	111	239	367	495	623	751	879	1007	1135		
1263	1391	1519	1647	1775	1903	2031	2159	2287	2415	2543	2671
2799	2927	3055	3183	3311	3439	3567	3695	3823	3951	4079	
Codeword X: 1110000; BinX:	112	240	368	496	624	752	880	1008	1136		
1264	1392	1520	1648	1776	1904	2032	2160	2288	2416	2544	2672
2800	2928	3056	3184	3312	3440	3568	3696	3824	3952	4080	
Codeword X: 1110001; BinX:	113	241	369	497	625	753	881	1009	1137		
1265	1393	1521	1649	1777	1905	2033	2161	2289	2417	2545	2673
2801	2929	3057	3185	3313	3441	3569	3697	3825	3953	4081	
Codeword X: 1110010; BinX:	114	242	370	498	626	754	882	1010	1138		
1266	1394	1522	1650	1778	1906	2034	2162	2290	2418	2546	2674
2802	2930	3058	3186	3314	3442	3570	3698	3826	3954	4082	
Codeword X: 1110011; BinX:	115	243	371	499	627	755	883	1011	1139		
1267	1395	1523	1651	1779	1907	2035	2163	2291	2419	2547	2675
2803	2931	3059	3187	3315	3443	3571	3699	3827	3955	4083	
Codeword X: 1110100; BinX:	116	244	372	500	628	756	884	1012	1140		
1268	1396	1524	1652	1780	1908	2036	2164	2292	2420	2548	2676
2804	2932	3060	3188	3316	3444	3572	3700	3828	3956	4084	
Codeword X: 1110101; BinX:	117	245	373	501	629	757	885	1013	1141		
1269	1397	1525	1653	1781	1909	2037	2165	2293	2421	2549	2677
2805	2933	3061	3189	3317	3445	3573	3701	3829	3957	4085	
Codeword X: 1110110; BinX:	118	246	374	502	630	758	886	1014	1142		
1270	1398	1526	1654	1782	1910	2038	2166	2294	2422	2550	2678
2806	2934	3062	3190	3318	3446	3574	3702	3830	3958	4086	
Codeword X: 1110111; BinX:	119	247	375	503	631	759	887	1015	1143		
1271	1399	1527	1655	1783	1911	2039	2167	2295	2423	2551	2679
2807	2935	3063	3191	3319	3447	3575	3703	3831	3959	4087	
Codeword X: 1111000; BinX:	120	248	376	504	632	760	888	1016	1144		
1272	1400	1528	1656	1784	1912	2040	2168	2296	2424	2552	2680
2808	2936	3064	3192	3320	3448	3576	3704	3832	3960	4088	
Codeword X: 1111001; BinX:	121	249	377	505	633	761	889	1017	1145		
1273	1401	1529	1657	1785	1913	2041	2169	2297	2425	2553	2681
2809	2937	3065	3193	3321	3449	3577	3705	3833	3961	4089	
Codeword X: 1111010; BinX:	122	250	378	506	634	762	890	1018	1146		
1274	1402	1530	1658	1786	1914	2042	2170	2298	2426	2554	2682
2810	2938	3066	3194	3322	3450	3578	3706	3834	3962	4090	
Codeword X: 1111011; BinX:	123	251	379	507	635	763	891	1019	1147		
1275	1403	1531	1659	1787	1915	2043	2171	2299	2427	2555	2683
2811	2939	3067	3195	3323	3451	3579	3707	3835	3963	4091	
Codeword X: 1111100; BinX:	124	252	380	508	636	764	892	1020	1148		
1276	1404	1532	1660	1788	1916	2044	2172	2300	2428	2556	2684
2812	2940	3068	3196	3324	3452	3580	3708	3836	3964	4092	

Codeword X: 1111101; BinX:	125	253	381	509	637	765	893	1021	1149		
1277	1405	1533	1661	1789	1917	2045	2173	2301	2429	2557	2685
2813	2941	3069	3197	3325	3453	3581	3709	3837	3965	4093	
Codeword X: 1111110; BinX:	126	254	382	510	638	766	894	1022	1150		
1278	1406	1534	1662	1790	1918	2046	2174	2302	2430	2558	2686
2814	2942	3070	3198	3326	3454	3582	3710	3838	3966	4094	
Codeword X: 1111111; BinX:	127	255	383	511	639	767	895	1023	1151		
1279	1407	1535	1663	1791	1919	2047	2175	2303	2431	2559	2687
2815	2943	3071	3199	3327	3455	3583	3711	3839	3967	4095	
Codeword Y: 00000000; BinY:	0	8	16	24	32	40	48	56			
64	72	80	88	96	104	112	120				
Codeword Y: 00000001; BinY:	1	9	17	25	33	41	49	57			
65	73	81	89	97	105	113	121				
Codeword Y: 00000010; BinY:	2	10	18	26	34	42	50	58			
66	74	82	90	98	106	114	122				
Codeword Y: 00000011; BinY:	3	11	19	27	35	43	51	59			
67	75	83	91	99	107	115	123				
Codeword Y: 00000100; BinY:	4	12	20	28	36	44	52	60			
68	76	84	92	100	108	116	124				
Codeword Y: 00000101; BinY:	5	13	21	29	37	45	53	61			
69	77	85	93	101	109	117	125				
Codeword Y: 00000110; BinY:	6	14	22	30	38	46	54	62			
70	78	86	94	102	110	118	126				
Codeword Y: 00000111; BinY:	7	15	23	31	39	47	55	63			
71	79	87	95	103	111	119	127				
Codeword Y: 00001000; BinY:	128	136	144	152	160	168	176	184			
192	200	208	216	224	232	240	248				
Codeword Y: 00001001; BinY:	129	137	145	153	161	169	177	185			
193	201	209	217	225	233	241	249				
Codeword Y: 00001010; BinY:	130	138	146	154	162	170	178	186			
194	202	210	218	226	234	242	250				
Codeword Y: 00001011; BinY:	131	139	147	155	163	171	179	187			
195	203	211	219	227	235	243	251				
Codeword Y: 00001100; BinY:	132	140	148	156	164	172	180	188			
196	204	212	220	228	236	244	252				
Codeword Y: 00001101; BinY:	133	141	149	157	165	173	181	189			
197	205	213	221	229	237	245	253				
Codeword Y: 00001110; BinY:	134	142	150	158	166	174	182	190			
198	206	214	222	230	238	246	254				
Codeword Y: 00001111; BinY:	135	143	151	159	167	175	183	191			
199	207	215	223	231	239	247	255				
Codeword Y: 00010000; BinY:	256	264	272	280	288	296	304	312			
320	328	336	344	352	360	368	376				

Codeword Y: 00010001;	BinY:	257	265	273	281	289	297	305	313
321	329	337	345	353	361	369	377		
Codeword Y: 00010010;	BinY:	258	266	274	282	290	298	306	314
322	330	338	346	354	362	370	378		
Codeword Y: 00010011;	BinY:	259	267	275	283	291	299	307	315
323	331	339	347	355	363	371	379		
Codeword Y: 00010100;	BinY:	260	268	276	284	292	300	308	316
324	332	340	348	356	364	372	380		
Codeword Y: 00010101;	BinY:	261	269	277	285	293	301	309	317
325	333	341	349	357	365	373	381		
Codeword Y: 00010110;	BinY:	262	270	278	286	294	302	310	318
326	334	342	350	358	366	374	382		
Codeword Y: 00010111;	BinY:	263	271	279	287	295	303	311	319
327	335	343	351	359	367	375	383		
Codeword Y: 00011000;	BinY:	384	392	400	408	416	424	432	440
448	456	464	472	480	488	496	504		
Codeword Y: 00011001;	BinY:	385	393	401	409	417	425	433	441
449	457	465	473	481	489	497	505		
Codeword Y: 00011010;	BinY:	386	394	402	410	418	426	434	442
450	458	466	474	482	490	498	506		
Codeword Y: 00011011;	BinY:	387	395	403	411	419	427	435	443
451	459	467	475	483	491	499	507		
Codeword Y: 00011100;	BinY:	388	396	404	412	420	428	436	444
452	460	468	476	484	492	500	508		
Codeword Y: 00011101;	BinY:	389	397	405	413	421	429	437	445
453	461	469	477	485	493	501	509		
Codeword Y: 00011110;	BinY:	390	398	406	414	422	430	438	446
454	462	470	478	486	494	502	510		
Codeword Y: 00011111;	BinY:	391	399	407	415	423	431	439	447
455	463	471	479	487	495	503	511		
Codeword Y: 00100000;	BinY:	512	520	528	536	544	552	560	568
576	584	592	600	608	616	624	632		
Codeword Y: 00100001;	BinY:	513	521	529	537	545	553	561	569
577	585	593	601	609	617	625	633		
Codeword Y: 00100010;	BinY:	514	522	530	538	546	554	562	570
578	586	594	602	610	618	626	634		
Codeword Y: 00100011;	BinY:	515	523	531	539	547	555	563	571
579	587	595	603	611	619	627	635		
Codeword Y: 00100100;	BinY:	516	524	532	540	548	556	564	572
580	588	596	604	612	620	628	636		
Codeword Y: 00100101;	BinY:	517	525	533	541	549	557	565	573
581	589	597	605	613	621	629	637		
Codeword Y: 00100110;	BinY:	518	526	534	542	550	558	566	574
582	590	598	606	614	622	630	638		

Codeword Y: 00100111;	BinY:	519	527	535	543	551	559	567	575
583	591	599	607	615	623	631	639		
Codeword Y: 00101000;	BinY:	640	648	656	664	672	680	688	696
704	712	720	728	736	744	752	760		
Codeword Y: 00101001;	BinY:	641	649	657	665	673	681	689	697
705	713	721	729	737	745	753	761		
Codeword Y: 00101010;	BinY:	642	650	658	666	674	682	690	698
706	714	722	730	738	746	754	762		
Codeword Y: 00101011;	BinY:	643	651	659	667	675	683	691	699
707	715	723	731	739	747	755	763		
Codeword Y: 00101100;	BinY:	644	652	660	668	676	684	692	700
708	716	724	732	740	748	756	764		
Codeword Y: 00101101;	BinY:	645	653	661	669	677	685	693	701
709	717	725	733	741	749	757	765		
Codeword Y: 00101110;	BinY:	646	654	662	670	678	686	694	702
710	718	726	734	742	750	758	766		
Codeword Y: 00101111;	BinY:	647	655	663	671	679	687	695	703
711	719	727	735	743	751	759	767		
Codeword Y: 00110000;	BinY:	768	776	784	792	800	808	816	824
832	840	848	856	864	872	880	888		
Codeword Y: 00110001;	BinY:	769	777	785	793	801	809	817	825
833	841	849	857	865	873	881	889		
Codeword Y: 00110010;	BinY:	770	778	786	794	802	810	818	826
834	842	850	858	866	874	882	890		
Codeword Y: 00110011;	BinY:	771	779	787	795	803	811	819	827
835	843	851	859	867	875	883	891		
Codeword Y: 00110100;	BinY:	772	780	788	796	804	812	820	828
836	844	852	860	868	876	884	892		
Codeword Y: 00110101;	BinY:	773	781	789	797	805	813	821	829
837	845	853	861	869	877	885	893		
Codeword Y: 00110110;	BinY:	774	782	790	798	806	814	822	830
838	846	854	862	870	878	886	894		
Codeword Y: 00110111;	BinY:	775	783	791	799	807	815	823	831
839	847	855	863	871	879	887	895		
Codeword Y: 00111000;	BinY:	896	904	912	920	928	936	944	952
960	968	976	984	992	1000	1008	1016		
Codeword Y: 00111001;	BinY:	897	905	913	921	929	937	945	953
961	969	977	985	993	1001	1009	1017		
Codeword Y: 00111010;	BinY:	898	906	914	922	930	938	946	954
962	970	978	986	994	1002	1010	1018		
Codeword Y: 00111011;	BinY:	899	907	915	923	931	939	947	955
963	971	979	987	995	1003	1011	1019		
Codeword Y: 00111100;	BinY:	900	908	916	924	932	940	948	956
964	972	980	988	996	1004	1012	1020		

Codeword Y: 00111101;	BinY:	901	909	917	925	933	941	949	957
965	973	981	989	997	1005	1013	1021		
Codeword Y: 00111110;	BinY:	902	910	918	926	934	942	950	958
966	974	982	990	998	1006	1014	1022		
Codeword Y: 00111111;	BinY:	903	911	919	927	935	943	951	959
967	975	983	991	999	1007	1015	1023		
Codeword Y: 01000000;	BinY:	1024	1032	1040	1048	1056	1064	1072	1080
1088	1096	1104	1112	1120	1128	1136	1144		
Codeword Y: 01000001;	BinY:	1025	1033	1041	1049	1057	1065	1073	1081
1089	1097	1105	1113	1121	1129	1137	1145		
Codeword Y: 01000010;	BinY:	1026	1034	1042	1050	1058	1066	1074	1082
1090	1098	1106	1114	1122	1130	1138	1146		
Codeword Y: 01000011;	BinY:	1027	1035	1043	1051	1059	1067	1075	1083
1091	1099	1107	1115	1123	1131	1139	1147		
Codeword Y: 01000100;	BinY:	1028	1036	1044	1052	1060	1068	1076	1084
1092	1100	1108	1116	1124	1132	1140	1148		
Codeword Y: 01000101;	BinY:	1029	1037	1045	1053	1061	1069	1077	1085
1093	1101	1109	1117	1125	1133	1141	1149		
Codeword Y: 01000110;	BinY:	1030	1038	1046	1054	1062	1070	1078	1086
1094	1102	1110	1118	1126	1134	1142	1150		
Codeword Y: 01000111;	BinY:	1031	1039	1047	1055	1063	1071	1079	1087
1095	1103	1111	1119	1127	1135	1143	1151		
Codeword Y: 01001000;	BinY:	1152	1160	1168	1176	1184	1192	1200	1208
1216	1224	1232	1240	1248	1256	1264	1272		
Codeword Y: 01001001;	BinY:	1153	1161	1169	1177	1185	1193	1201	1209
1217	1225	1233	1241	1249	1257	1265	1273		
Codeword Y: 01001010;	BinY:	1154	1162	1170	1178	1186	1194	1202	1210
1218	1226	1234	1242	1250	1258	1266	1274		
Codeword Y: 01001011;	BinY:	1155	1163	1171	1179	1187	1195	1203	1211
1219	1227	1235	1243	1251	1259	1267	1275		
Codeword Y: 01001100;	BinY:	1156	1164	1172	1180	1188	1196	1204	1212
1220	1228	1236	1244	1252	1260	1268	1276		
Codeword Y: 01001101;	BinY:	1157	1165	1173	1181	1189	1197	1205	1213
1221	1229	1237	1245	1253	1261	1269	1277		
Codeword Y: 01001110;	BinY:	1158	1166	1174	1182	1190	1198	1206	1214
1222	1230	1238	1246	1254	1262	1270	1278		
Codeword Y: 01001111;	BinY:	1159	1167	1175	1183	1191	1199	1207	1215
1223	1231	1239	1247	1255	1263	1271	1279		
Codeword Y: 01010000;	BinY:	1280	1288	1296	1304	1312	1320	1328	1336
1344	1352	1360	1368	1376	1384	1392	1400		
Codeword Y: 01010001;	BinY:	1281	1289	1297	1305	1313	1321	1329	1337
1345	1353	1361	1369	1377	1385	1393	1401		
Codeword Y: 01010010;	BinY:	1282	1290	1298	1306	1314	1322	1330	1338
1346	1354	1362	1370	1378	1386	1394	1402		

Codeword Y: 01010011;	BinY:	1283	1291	1299	1307	1315	1323	1331	1339
1347	1355	1363	1371	1379	1387	1395	1403		
Codeword Y: 01010100;	BinY:	1284	1292	1300	1308	1316	1324	1332	1340
1348	1356	1364	1372	1380	1388	1396	1404		
Codeword Y: 01010101;	BinY:	1285	1293	1301	1309	1317	1325	1333	1341
1349	1357	1365	1373	1381	1389	1397	1405		
Codeword Y: 01010110;	BinY:	1286	1294	1302	1310	1318	1326	1334	1342
1350	1358	1366	1374	1382	1390	1398	1406		
Codeword Y: 01010111;	BinY:	1287	1295	1303	1311	1319	1327	1335	1343
1351	1359	1367	1375	1383	1391	1399	1407		
Codeword Y: 01011000;	BinY:	1408	1416	1424	1432	1440	1448	1456	1464
1472	1480	1488	1496	1504	1512	1520	1528		
Codeword Y: 01011001;	BinY:	1409	1417	1425	1433	1441	1449	1457	1465
1473	1481	1489	1497	1505	1513	1521	1529		
Codeword Y: 01011010;	BinY:	1410	1418	1426	1434	1442	1450	1458	1466
1474	1482	1490	1498	1506	1514	1522	1530		
Codeword Y: 01011011;	BinY:	1411	1419	1427	1435	1443	1451	1459	1467
1475	1483	1491	1499	1507	1515	1523	1531		
Codeword Y: 01011100;	BinY:	1412	1420	1428	1436	1444	1452	1460	1468
1476	1484	1492	1500	1508	1516	1524	1532		
Codeword Y: 01011101;	BinY:	1413	1421	1429	1437	1445	1453	1461	1469
1477	1485	1493	1501	1509	1517	1525	1533		
Codeword Y: 01011110;	BinY:	1414	1422	1430	1438	1446	1454	1462	1470
1478	1486	1494	1502	1510	1518	1526	1534		
Codeword Y: 01011111;	BinY:	1415	1423	1431	1439	1447	1455	1463	1471
1479	1487	1495	1503	1511	1519	1527	1535		
Codeword Y: 01100000;	BinY:	1536	1544	1552	1560	1568	1576	1584	1592
1600	1608	1616	1624	1632	1640	1648	1656		
Codeword Y: 01100001;	BinY:	1537	1545	1553	1561	1569	1577	1585	1593
1601	1609	1617	1625	1633	1641	1649	1657		
Codeword Y: 01100010;	BinY:	1538	1546	1554	1562	1570	1578	1586	1594
1602	1610	1618	1626	1634	1642	1650	1658		
Codeword Y: 01100011;	BinY:	1539	1547	1555	1563	1571	1579	1587	1595
1603	1611	1619	1627	1635	1643	1651	1659		
Codeword Y: 01100100;	BinY:	1540	1548	1556	1564	1572	1580	1588	1596
1604	1612	1620	1628	1636	1644	1652	1660		
Codeword Y: 01100101;	BinY:	1541	1549	1557	1565	1573	1581	1589	1597
1605	1613	1621	1629	1637	1645	1653	1661		
Codeword Y: 01100110;	BinY:	1542	1550	1558	1566	1574	1582	1590	1598
1606	1614	1622	1630	1638	1646	1654	1662		
Codeword Y: 01100111;	BinY:	1543	1551	1559	1567	1575	1583	1591	1599
1607	1615	1623	1631	1639	1647	1655	1663		
Codeword Y: 01101000;	BinY:	1664	1672	1680	1688	1696	1704	1712	1720
1728	1736	1744	1752	1760	1768	1776	1784		

Codeword Y: 01101001;	BinY:	1665	1673	1681	1689	1697	1705	1713	1721
1729	1737	1745	1753	1761	1769	1777	1785		
Codeword Y: 01101010;	BinY:	1666	1674	1682	1690	1698	1706	1714	1722
1730	1738	1746	1754	1762	1770	1778	1786		
Codeword Y: 01101011;	BinY:	1667	1675	1683	1691	1699	1707	1715	1723
1731	1739	1747	1755	1763	1771	1779	1787		
Codeword Y: 01101100;	BinY:	1668	1676	1684	1692	1700	1708	1716	1724
1732	1740	1748	1756	1764	1772	1780	1788		
Codeword Y: 01101101;	BinY:	1669	1677	1685	1693	1701	1709	1717	1725
1733	1741	1749	1757	1765	1773	1781	1789		
Codeword Y: 01101110;	BinY:	1670	1678	1686	1694	1702	1710	1718	1726
1734	1742	1750	1758	1766	1774	1782	1790		
Codeword Y: 01101111;	BinY:	1671	1679	1687	1695	1703	1711	1719	1727
1735	1743	1751	1759	1767	1775	1783	1791		
Codeword Y: 01110000;	BinY:	1792	1800	1808	1816	1824	1832	1840	1848
1856	1864	1872	1880	1888	1896	1904	1912		
Codeword Y: 01110001;	BinY:	1793	1801	1809	1817	1825	1833	1841	1849
1857	1865	1873	1881	1889	1897	1905	1913		
Codeword Y: 01110010;	BinY:	1794	1802	1810	1818	1826	1834	1842	1850
1858	1866	1874	1882	1890	1898	1906	1914		
Codeword Y: 01110011;	BinY:	1795	1803	1811	1819	1827	1835	1843	1851
1859	1867	1875	1883	1891	1899	1907	1915		
Codeword Y: 01110100;	BinY:	1796	1804	1812	1820	1828	1836	1844	1852
1860	1868	1876	1884	1892	1900	1908	1916		
Codeword Y: 01110101;	BinY:	1797	1805	1813	1821	1829	1837	1845	1853
1861	1869	1877	1885	1893	1901	1909	1917		
Codeword Y: 01110110;	BinY:	1798	1806	1814	1822	1830	1838	1846	1854
1862	1870	1878	1886	1894	1902	1910	1918		
Codeword Y: 01110111;	BinY:	1799	1807	1815	1823	1831	1839	1847	1855
1863	1871	1879	1887	1895	1903	1911	1919		
Codeword Y: 01111000;	BinY:	1920	1928	1936	1944	1952	1960	1968	1976
1984	1992	2000	2008	2016	2024	2032	2040		
Codeword Y: 01111001;	BinY:	1921	1929	1937	1945	1953	1961	1969	1977
1985	1993	2001	2009	2017	2025	2033	2041		
Codeword Y: 01111010;	BinY:	1922	1930	1938	1946	1954	1962	1970	1978
1986	1994	2002	2010	2018	2026	2034	2042		
Codeword Y: 01111011;	BinY:	1923	1931	1939	1947	1955	1963	1971	1979
1987	1995	2003	2011	2019	2027	2035	2043		
Codeword Y: 01111100;	BinY:	1924	1932	1940	1948	1956	1964	1972	1980
1988	1996	2004	2012	2020	2028	2036	2044		
Codeword Y: 01111101;	BinY:	1925	1933	1941	1949	1957	1965	1973	1981
1989	1997	2005	2013	2021	2029	2037	2045		
Codeword Y: 01111110;	BinY:	1926	1934	1942	1950	1958	1966	1974	1982
1990	1998	2006	2014	2022	2030	2038	2046		

Codeword Y: 01111111;	BinY:	1927	1935	1943	1951	1959	1967	1975	1983
1991	1999	2007	2015	2023	2031	2039	2047		
Codeword Y: 10000000;	BinY:	2048	2056	2064	2072	2080	2088	2096	2104
2112	2120	2128	2136	2144	2152	2160	2168		
Codeword Y: 10000001;	BinY:	2049	2057	2065	2073	2081	2089	2097	2105
2113	2121	2129	2137	2145	2153	2161	2169		
Codeword Y: 10000010;	BinY:	2050	2058	2066	2074	2082	2090	2098	2106
2114	2122	2130	2138	2146	2154	2162	2170		
Codeword Y: 10000011;	BinY:	2051	2059	2067	2075	2083	2091	2099	2107
2115	2123	2131	2139	2147	2155	2163	2171		
Codeword Y: 10000100;	BinY:	2052	2060	2068	2076	2084	2092	2100	2108
2116	2124	2132	2140	2148	2156	2164	2172		
Codeword Y: 10000101;	BinY:	2053	2061	2069	2077	2085	2093	2101	2109
2117	2125	2133	2141	2149	2157	2165	2173		
Codeword Y: 10000110;	BinY:	2054	2062	2070	2078	2086	2094	2102	2110
2118	2126	2134	2142	2150	2158	2166	2174		
Codeword Y: 10000111;	BinY:	2055	2063	2071	2079	2087	2095	2103	2111
2119	2127	2135	2143	2151	2159	2167	2175		
Codeword Y: 10001000;	BinY:	2176	2184	2192	2200	2208	2216	2224	2232
2240	2248	2256	2264	2272	2280	2288	2296		
Codeword Y: 10001001;	BinY:	2177	2185	2193	2201	2209	2217	2225	2233
2241	2249	2257	2265	2273	2281	2289	2297		
Codeword Y: 10001010;	BinY:	2178	2186	2194	2202	2210	2218	2226	2234
2242	2250	2258	2266	2274	2282	2290	2298		
Codeword Y: 10001011;	BinY:	2179	2187	2195	2203	2211	2219	2227	2235
2243	2251	2259	2267	2275	2283	2291	2299		
Codeword Y: 10001100;	BinY:	2180	2188	2196	2204	2212	2220	2228	2236
2244	2252	2260	2268	2276	2284	2292	2300		
Codeword Y: 10001101;	BinY:	2181	2189	2197	2205	2213	2221	2229	2237
2245	2253	2261	2269	2277	2285	2293	2301		
Codeword Y: 10001110;	BinY:	2182	2190	2198	2206	2214	2222	2230	2238
2246	2254	2262	2270	2278	2286	2294	2302		
Codeword Y: 10001111;	BinY:	2183	2191	2199	2207	2215	2223	2231	2239
2247	2255	2263	2271	2279	2287	2295	2303		
Codeword Y: 10010000;	BinY:	2304	2312	2320	2328	2336	2344	2352	2360
2368	2376	2384	2392	2400	2408	2416	2424		
Codeword Y: 10010001;	BinY:	2305	2313	2321	2329	2337	2345	2353	2361
2369	2377	2385	2393	2401	2409	2417	2425		
Codeword Y: 10010010;	BinY:	2306	2314	2322	2330	2338	2346	2354	2362
2370	2378	2386	2394	2402	2410	2418	2426		
Codeword Y: 10010011;	BinY:	2307	2315	2323	2331	2339	2347	2355	2363
2371	2379	2387	2395	2403	2411	2419	2427		
Codeword Y: 10010100;	BinY:	2308	2316	2324	2332	2340	2348	2356	2364
2372	2380	2388	2396	2404	2412	2420	2428		

Codeword Y: 10010101;	BinY:	2309	2317	2325	2333	2341	2349	2357	2365
2373	2381	2389	2397	2405	2413	2421	2429		
Codeword Y: 10010110;	BinY:	2310	2318	2326	2334	2342	2350	2358	2366
2374	2382	2390	2398	2406	2414	2422	2430		
Codeword Y: 10010111;	BinY:	2311	2319	2327	2335	2343	2351	2359	2367
2375	2383	2391	2399	2407	2415	2423	2431		
Codeword Y: 10011000;	BinY:	2432	2440	2448	2456	2464	2472	2480	2488
2496	2504	2512	2520	2528	2536	2544	2552		
Codeword Y: 10011001;	BinY:	2433	2441	2449	2457	2465	2473	2481	2489
2497	2505	2513	2521	2529	2537	2545	2553		
Codeword Y: 10011010;	BinY:	2434	2442	2450	2458	2466	2474	2482	2490
2498	2506	2514	2522	2530	2538	2546	2554		
Codeword Y: 10011011;	BinY:	2435	2443	2451	2459	2467	2475	2483	2491
2499	2507	2515	2523	2531	2539	2547	2555		
Codeword Y: 10011100;	BinY:	2436	2444	2452	2460	2468	2476	2484	2492
2500	2508	2516	2524	2532	2540	2548	2556		
Codeword Y: 10011101;	BinY:	2437	2445	2453	2461	2469	2477	2485	2493
2501	2509	2517	2525	2533	2541	2549	2557		
Codeword Y: 10011110;	BinY:	2438	2446	2454	2462	2470	2478	2486	2494
2502	2510	2518	2526	2534	2542	2550	2558		
Codeword Y: 10011111;	BinY:	2439	2447	2455	2463	2471	2479	2487	2495
2503	2511	2519	2527	2535	2543	2551	2559		
Codeword Y: 10100000;	BinY:	2560	2568	2576	2584	2592	2600	2608	2616
2624	2632	2640	2648	2656	2664	2672	2680		
Codeword Y: 10100001;	BinY:	2561	2569	2577	2585	2593	2601	2609	2617
2625	2633	2641	2649	2657	2665	2673	2681		
Codeword Y: 10100010;	BinY:	2562	2570	2578	2586	2594	2602	2610	2618
2626	2634	2642	2650	2658	2666	2674	2682		
Codeword Y: 10100011;	BinY:	2563	2571	2579	2587	2595	2603	2611	2619
2627	2635	2643	2651	2659	2667	2675	2683		
Codeword Y: 10100100;	BinY:	2564	2572	2580	2588	2596	2604	2612	2620
2628	2636	2644	2652	2660	2668	2676	2684		
Codeword Y: 10100101;	BinY:	2565	2573	2581	2589	2597	2605	2613	2621
2629	2637	2645	2653	2661	2669	2677	2685		
Codeword Y: 10100110;	BinY:	2566	2574	2582	2590	2598	2606	2614	2622
2630	2638	2646	2654	2662	2670	2678	2686		
Codeword Y: 10100111;	BinY:	2567	2575	2583	2591	2599	2607	2615	2623
2631	2639	2647	2655	2663	2671	2679	2687		
Codeword Y: 10101000;	BinY:	2688	2696	2704	2712	2720	2728	2736	2744
2752	2760	2768	2776	2784	2792	2800	2808		
Codeword Y: 10101001;	BinY:	2689	2697	2705	2713	2721	2729	2737	2745
2753	2761	2769	2777	2785	2793	2801	2809		
Codeword Y: 10101010;	BinY:	2690	2698	2706	2714	2722	2730	2738	2746
2754	2762	2770	2778	2786	2794	2802	2810		

Codeword Y: 10101011;	BinY:	2691	2699	2707	2715	2723	2731	2739	2747
2755	2763	2771	2779	2787	2795	2803	2811		
Codeword Y: 10101100;	BinY:	2692	2700	2708	2716	2724	2732	2740	2748
2756	2764	2772	2780	2788	2796	2804	2812		
Codeword Y: 10101101;	BinY:	2693	2701	2709	2717	2725	2733	2741	2749
2757	2765	2773	2781	2789	2797	2805	2813		
Codeword Y: 10101110;	BinY:	2694	2702	2710	2718	2726	2734	2742	2750
2758	2766	2774	2782	2790	2798	2806	2814		
Codeword Y: 10101111;	BinY:	2695	2703	2711	2719	2727	2735	2743	2751
2759	2767	2775	2783	2791	2799	2807	2815		
Codeword Y: 10110000;	BinY:	2816	2824	2832	2840	2848	2856	2864	2872
2880	2888	2896	2904	2912	2920	2928	2936		
Codeword Y: 10110001;	BinY:	2817	2825	2833	2841	2849	2857	2865	2873
2881	2889	2897	2905	2913	2921	2929	2937		
Codeword Y: 10110010;	BinY:	2818	2826	2834	2842	2850	2858	2866	2874
2882	2890	2898	2906	2914	2922	2930	2938		
Codeword Y: 10110011;	BinY:	2819	2827	2835	2843	2851	2859	2867	2875
2883	2891	2899	2907	2915	2923	2931	2939		
Codeword Y: 10110100;	BinY:	2820	2828	2836	2844	2852	2860	2868	2876
2884	2892	2900	2908	2916	2924	2932	2940		
Codeword Y: 10110101;	BinY:	2821	2829	2837	2845	2853	2861	2869	2877
2885	2893	2901	2909	2917	2925	2933	2941		
Codeword Y: 10110110;	BinY:	2822	2830	2838	2846	2854	2862	2870	2878
2886	2894	2902	2910	2918	2926	2934	2942		
Codeword Y: 10110111;	BinY:	2823	2831	2839	2847	2855	2863	2871	2879
2887	2895	2903	2911	2919	2927	2935	2943		
Codeword Y: 10111000;	BinY:	2944	2952	2960	2968	2976	2984	2992	3000
3008	3016	3024	3032	3040	3048	3056	3064		
Codeword Y: 10111001;	BinY:	2945	2953	2961	2969	2977	2985	2993	3001
3009	3017	3025	3033	3041	3049	3057	3065		
Codeword Y: 10111010;	BinY:	2946	2954	2962	2970	2978	2986	2994	3002
3010	3018	3026	3034	3042	3050	3058	3066		
Codeword Y: 10111011;	BinY:	2947	2955	2963	2971	2979	2987	2995	3003
3011	3019	3027	3035	3043	3051	3059	3067		
Codeword Y: 10111100;	BinY:	2948	2956	2964	2972	2980	2988	2996	3004
3012	3020	3028	3036	3044	3052	3060	3068		
Codeword Y: 10111101;	BinY:	2949	2957	2965	2973	2981	2989	2997	3005
3013	3021	3029	3037	3045	3053	3061	3069		
Codeword Y: 10111110;	BinY:	2950	2958	2966	2974	2982	2990	2998	3006
3014	3022	3030	3038	3046	3054	3062	3070		
Codeword Y: 10111111;	BinY:	2951	2959	2967	2975	2983	2991	2999	3007
3015	3023	3031	3039	3047	3055	3063	3071		
Codeword Y: 11000000;	BinY:	3072	3080	3088	3096	3104	3112	3120	3128
3136	3144	3152	3160	3168	3176	3184	3192		

Codeword Y: 11000001;	BinY:	3073	3081	3089	3097	3105	3113	3121	3129
3137	3145	3153	3161	3169	3177	3185	3193		
Codeword Y: 11000010;	BinY:	3074	3082	3090	3098	3106	3114	3122	3130
3138	3146	3154	3162	3170	3178	3186	3194		
Codeword Y: 11000011;	BinY:	3075	3083	3091	3099	3107	3115	3123	3131
3139	3147	3155	3163	3171	3179	3187	3195		
Codeword Y: 11000100;	BinY:	3076	3084	3092	3100	3108	3116	3124	3132
3140	3148	3156	3164	3172	3180	3188	3196		
Codeword Y: 11000101;	BinY:	3077	3085	3093	3101	3109	3117	3125	3133
3141	3149	3157	3165	3173	3181	3189	3197		
Codeword Y: 11000110;	BinY:	3078	3086	3094	3102	3110	3118	3126	3134
3142	3150	3158	3166	3174	3182	3190	3198		
Codeword Y: 11000111;	BinY:	3079	3087	3095	3103	3111	3119	3127	3135
3143	3151	3159	3167	3175	3183	3191	3199		
Codeword Y: 11001000;	BinY:	3200	3208	3216	3224	3232	3240	3248	3256
3264	3272	3280	3288	3296	3304	3312	3320		
Codeword Y: 11001001;	BinY:	3201	3209	3217	3225	3233	3241	3249	3257
3265	3273	3281	3289	3297	3305	3313	3321		
Codeword Y: 11001010;	BinY:	3202	3210	3218	3226	3234	3242	3250	3258
3266	3274	3282	3290	3298	3306	3314	3322		
Codeword Y: 11001011;	BinY:	3203	3211	3219	3227	3235	3243	3251	3259
3267	3275	3283	3291	3299	3307	3315	3323		
Codeword Y: 11001100;	BinY:	3204	3212	3220	3228	3236	3244	3252	3260
3268	3276	3284	3292	3300	3308	3316	3324		
Codeword Y: 11001101;	BinY:	3205	3213	3221	3229	3237	3245	3253	3261
3269	3277	3285	3293	3301	3309	3317	3325		
Codeword Y: 11001110;	BinY:	3206	3214	3222	3230	3238	3246	3254	3262
3270	3278	3286	3294	3302	3310	3318	3326		
Codeword Y: 11001111;	BinY:	3207	3215	3223	3231	3239	3247	3255	3263
3271	3279	3287	3295	3303	3311	3319	3327		
Codeword Y: 11010000;	BinY:	3328	3336	3344	3352	3360	3368	3376	3384
3392	3400	3408	3416	3424	3432	3440	3448		
Codeword Y: 11010001;	BinY:	3329	3337	3345	3353	3361	3369	3377	3385
3393	3401	3409	3417	3425	3433	3441	3449		
Codeword Y: 11010010;	BinY:	3330	3338	3346	3354	3362	3370	3378	3386
3394	3402	3410	3418	3426	3434	3442	3450		
Codeword Y: 11010011;	BinY:	3331	3339	3347	3355	3363	3371	3379	3387
3395	3403	3411	3419	3427	3435	3443	3451		
Codeword Y: 11010100;	BinY:	3332	3340	3348	3356	3364	3372	3380	3388
3396	3404	3412	3420	3428	3436	3444	3452		
Codeword Y: 11010101;	BinY:	3333	3341	3349	3357	3365	3373	3381	3389
3397	3405	3413	3421	3429	3437	3445	3453		
Codeword Y: 11010110;	BinY:	3334	3342	3350	3358	3366	3374	3382	3390
3398	3406	3414	3422	3430	3438	3446	3454		

Codeword Y: 11010111;	BinY:	3335	3343	3351	3359	3367	3375	3383	3391
3399	3407	3415	3423	3431	3439	3447	3455		
Codeword Y: 11011000;	BinY:	3456	3464	3472	3480	3488	3496	3504	3512
3520	3528	3536	3544	3552	3560	3568	3576		
Codeword Y: 11011001;	BinY:	3457	3465	3473	3481	3489	3497	3505	3513
3521	3529	3537	3545	3553	3561	3569	3577		
Codeword Y: 11011010;	BinY:	3458	3466	3474	3482	3490	3498	3506	3514
3522	3530	3538	3546	3554	3562	3570	3578		
Codeword Y: 11011011;	BinY:	3459	3467	3475	3483	3491	3499	3507	3515
3523	3531	3539	3547	3555	3563	3571	3579		
Codeword Y: 11011100;	BinY:	3460	3468	3476	3484	3492	3500	3508	3516
3524	3532	3540	3548	3556	3564	3572	3580		
Codeword Y: 11011101;	BinY:	3461	3469	3477	3485	3493	3501	3509	3517
3525	3533	3541	3549	3557	3565	3573	3581		
Codeword Y: 11011110;	BinY:	3462	3470	3478	3486	3494	3502	3510	3518
3526	3534	3542	3550	3558	3566	3574	3582		
Codeword Y: 11011111;	BinY:	3463	3471	3479	3487	3495	3503	3511	3519
3527	3535	3543	3551	3559	3567	3575	3583		
Codeword Y: 11100000;	BinY:	3584	3592	3600	3608	3616	3624	3632	3640
3648	3656	3664	3672	3680	3688	3696	3704		
Codeword Y: 11100001;	BinY:	3585	3593	3601	3609	3617	3625	3633	3641
3649	3657	3665	3673	3681	3689	3697	3705		
Codeword Y: 11100010;	BinY:	3586	3594	3602	3610	3618	3626	3634	3642
3650	3658	3666	3674	3682	3690	3698	3706		
Codeword Y: 11100011;	BinY:	3587	3595	3603	3611	3619	3627	3635	3643
3651	3659	3667	3675	3683	3691	3699	3707		
Codeword Y: 11100100;	BinY:	3588	3596	3604	3612	3620	3628	3636	3644
3652	3660	3668	3676	3684	3692	3700	3708		
Codeword Y: 11100101;	BinY:	3589	3597	3605	3613	3621	3629	3637	3645
3653	3661	3669	3677	3685	3693	3701	3709		
Codeword Y: 11100110;	BinY:	3590	3598	3606	3614	3622	3630	3638	3646
3654	3662	3670	3678	3686	3694	3702	3710		
Codeword Y: 11100111;	BinY:	3591	3599	3607	3615	3623	3631	3639	3647
3655	3663	3671	3679	3687	3695	3703	3711		
Codeword Y: 11101000;	BinY:	3712	3720	3728	3736	3744	3752	3760	3768
3776	3784	3792	3800	3808	3816	3824	3832		
Codeword Y: 11101001;	BinY:	3713	3721	3729	3737	3745	3753	3761	3769
3777	3785	3793	3801	3809	3817	3825	3833		
Codeword Y: 11101010;	BinY:	3714	3722	3730	3738	3746	3754	3762	3770
3778	3786	3794	3802	3810	3818	3826	3834		
Codeword Y: 11101011;	BinY:	3715	3723	3731	3739	3747	3755	3763	3771
3779	3787	3795	3803	3811	3819	3827	3835		
Codeword Y: 11101100;	BinY:	3716	3724	3732	3740	3748	3756	3764	3772
3780	3788	3796	3804	3812	3820	3828	3836		

Codeword Y: 11101101;	BinY:	3717	3725	3733	3741	3749	3757	3765	3773
3781	3789	3797	3805	3813	3821	3829	3837		
Codeword Y: 11101110;	BinY:	3718	3726	3734	3742	3750	3758	3766	3774
3782	3790	3798	3806	3814	3822	3830	3838		
Codeword Y: 11101111;	BinY:	3719	3727	3735	3743	3751	3759	3767	3775
3783	3791	3799	3807	3815	3823	3831	3839		
Codeword Y: 11110000;	BinY:	3840	3848	3856	3864	3872	3880	3888	3896
3904	3912	3920	3928	3936	3944	3952	3960		
Codeword Y: 11110001;	BinY:	3841	3849	3857	3865	3873	3881	3889	3897
3905	3913	3921	3929	3937	3945	3953	3961		
Codeword Y: 11110010;	BinY:	3842	3850	3858	3866	3874	3882	3890	3898
3906	3914	3922	3930	3938	3946	3954	3962		
Codeword Y: 11110011;	BinY:	3843	3851	3859	3867	3875	3883	3891	3899
3907	3915	3923	3931	3939	3947	3955	3963		
Codeword Y: 11110100;	BinY:	3844	3852	3860	3868	3876	3884	3892	3900
3908	3916	3924	3932	3940	3948	3956	3964		
Codeword Y: 11110101;	BinY:	3845	3853	3861	3869	3877	3885	3893	3901
3909	3917	3925	3933	3941	3949	3957	3965		
Codeword Y: 11110110;	BinY:	3846	3854	3862	3870	3878	3886	3894	3902
3910	3918	3926	3934	3942	3950	3958	3966		
Codeword Y: 11110111;	BinY:	3847	3855	3863	3871	3879	3887	3895	3903
3911	3919	3927	3935	3943	3951	3959	3967		
Codeword Y: 11111000;	BinY:	3968	3976	3984	3992	4000	4008	4016	4024
4032	4040	4048	4056	4064	4072	4080	4088		
Codeword Y: 11111001;	BinY:	3969	3977	3985	3993	4001	4009	4017	4025
4033	4041	4049	4057	4065	4073	4081	4089		
Codeword Y: 11111010;	BinY:	3970	3978	3986	3994	4002	4010	4018	4026
4034	4042	4050	4058	4066	4074	4082	4090		
Codeword Y: 11111011;	BinY:	3971	3979	3987	3995	4003	4011	4019	4027
4035	4043	4051	4059	4067	4075	4083	4091		
Codeword Y: 11111100;	BinY:	3972	3980	3988	3996	4004	4012	4020	4028
4036	4044	4052	4060	4068	4076	4084	4092		
Codeword Y: 11111101;	BinY:	3973	3981	3989	3997	4005	4013	4021	4029
4037	4045	4053	4061	4069	4077	4085	4093		
Codeword Y: 11111110;	BinY:	3974	3982	3990	3998	4006	4014	4022	4030
4038	4046	4054	4062	4070	4078	4086	4094		
Codeword Y: 11111111;	BinY:	3975	3983	3991	3999	4007	4015	4023	4031
4039	4047	4055	4063	4071	4079	4087	4095		

Output

n = 12

Compression rate of X(R1): 7

Compression rate of Y(R2): 8

Encode X: 2019

Encode Y: 2019

Selected bin number X: 100

[illegible]