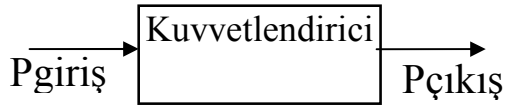


Sayısal Haberleşme odev10

1) Kuvvetlendirici girişi A mikrowatt olan bir sinyal, B decibell gücü olan kuvvetlendirici tarafından güçlendiriliyor. Kuvvetlendirici çıkışını hesaplayın.



2) haberleşme kanalı girişi C Watt olan bir sinyal, kanal çıkışında D Watt'a düşmüşse kanalın zayıflatmasını dB olarak bulunuz.



3) {A, B, C} harflerinden oluşan bir metinde harflerin geçme oranı $P(A) = K$, $P(B) = M$, $P(C) = N$. Entropiyi hesaplayın.

No	A	B	C	D	K	M	N
19110011501	20	40	15	0.35	0.2	0.3	0.5
20110011011	35	80	40	0.3	0.5	0.3	0.2
20110011026	35	20	35	0.5	0.4	0.2	0.4
20110011031	40	50	35	0.55	0.6	0.2	0.2
20110011040	25	20	15	0.9	0.4	0.3	0.3
21110011029	35	80	15	0.9	0.7	0.2	0.1
22110011008	20	60	40	0.95	0.2	0.1	0.7
22110011011	40	80	15	0.45	0.4	0.2	0.4
22110011019	10	80	15	0.95	0.3	0.1	0.6
22110011022	30	70	10	0.55	0.6	0.1	0.3
22110011024	20	50	15	0.9	0.6	0.3	0.1
22110011031	20	30	40	0.35	0.4	0.2	0.4
22110011035	25	50	35	0.4	0.3	0.3	0.4
22110011049	40	50	25	0.25	0.4	0.2	0.4
22110011322	35	60	30	0.7	0.2	0.2	0.6
22110011329	40	70	15	0.2	0.5	0.2	0.3
22110011358	10	50	20	0.75	0.7	0.2	0.1
22110011367	20	80	35	0.35	0.4	0.2	0.4
22110011373	15	80	10	0.4	0.4	0.2	0.4
22110011399	30	50	10	0.8	0.6	0.3	0.1
23110011022	15	70	35	0.45	0.6	0.2	0.2
No	A	B	C	D	K	M	N