**Вариант 6 для выполнения**

 Определить избыточность сообщений, построенных из алфавита со следующим распределением вероятностей появления символов в сообщениях. Построить ОНК методом Шеннона –Фано и методом Хаффмена. Сравнить эффективность полученных кодов.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вариант | №1 | №2 | №3 | №4 | №5 | №6 | №7 | №8 | №9 | №10 |
| А) | pa=0,1;  pb=0,05;  pc=0,04;  pd=0,01;  pe=0,2;ph=0,03;  pg=0,07;  pf=0,5. | pa=0,6; pb=0,2; pc=0,1; pd=0,01; pe=0,02; ph=0,03; pg=0,04 | pa=0,3;  pb=0,25;  pc=0,04;  pd=0,01;  pe=0,1;ph=0,03;  pg=0,07;  pf=0,2 | pa=0,2;  pb=0,06;  pc=0,04;  pd=0,01;  pe=0,2;ph=0,06;  pg=0,03;  pf=0,4 | pa=0,1;  pb=0,03;  pc=0,07;  pd=0,01;  pe=0,2;ph=0,02;  pg=0,07;  pf=0,5 | pa=0,1;  pb=0,45;  pc=0,55;  pd=0, 1;  pe=0,2;ph=0,2;  pg=0,2;  pf=0,1 | pa=0,3;  pb=0,027;  pc=0,03;  pd=0,01;  pe=0,09  ;ph=0,25;  pg=0,05; | pa=0,01;  pb=0,09;  pc=0,04;  pd=0,06;  pe=0,2;ph=0,03;  pg=0,07;  pf=0,5 | pa=0,02;  pb=0,08;  pc=0,04;  pd=0,01;  pe=0,25  ;ph=0,2;  pg=0,2;  pf=0.2 | pa=0,1;  pb=0,15;  pc=0,04;  pd=0,01;  pe=0,2;ph=0,13;  pg=0,07;  pf=0,4 |