1 ) გაშიფრე ტექსტი 1110111 1100001 1111010 1111010 1110101 1110101

2) გადაიყვანე 11 და 25 ორობითში

3) რამდენი ბაიტია ტექსტი “HelloWorld”

4) შეავსე ცხრილი:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| P | Q | NOT(P) AND Q |
| 1 | 1 | 0 |
| 1 | 0 | 0 |
| 0 | 1 | 1 |
| 0 | 0 | 0 |

1. 1110111

1\*64+1\*32+1\*16+0\*8+1\*4+1\*2+1\*1=119  w

1100001

1\*64+1\*32+0\*16+0\*8+0\*4+0\*2+1\*1=97   a

1111010

1\*64+1\*32+1\*16+1\*8+0\*4+1\*2+0\*1=122   z

1111010

1\*64+1\*32+1\*16+1\*8+0\*4+1\*2+0\*1=122   z

1110101

1\*64+1\*32+1\*16+0\*8+1\*4+0\*2+1\*1=117   u

1110101

1\*64+1\*32+1\*16+0\*8+1\*4+0\*2+1\*1=117   u

1. 11/2 = 5 (1)  
     5/2 = 2 (1)                               1011  
     2/2 = 1 (0)  
      ½ = 0  (1)

25/2 = 12 (1)  
12/2 = 6   (0)   
6/2 = 3     (0)                             11001  
3/2 = 1     (1)  
½=0          (1)

1. 72/2=36   0  
   36/2=18   0  
   18/2=9      0  
   9/2=4       1  
   4/2=2        0  
   2/2=1       0  
   ½=0           1  
     
   1001000 არის H-ის ორობითი, რადგან ერთი ჩარი არის ერთი ბაიტი, მოცემული ტექსტი იქნება ათი ბაიტი.