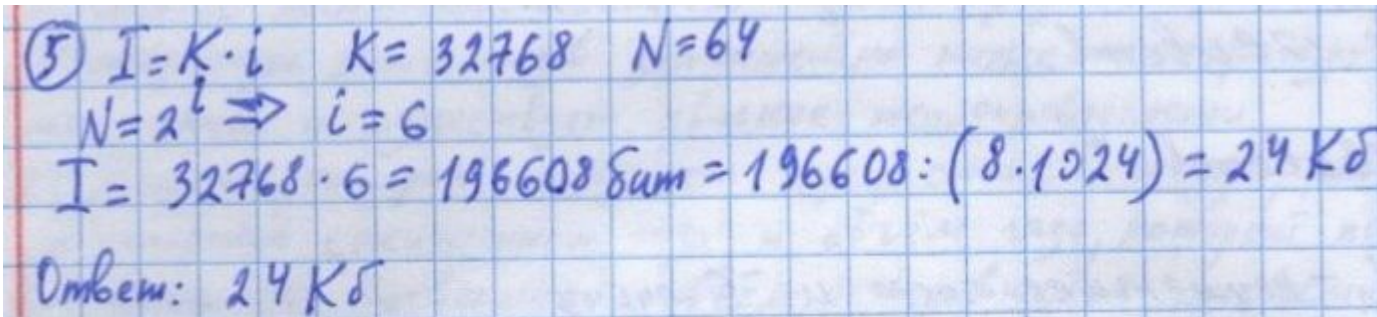


Текст длиной 32768 символов закодирован с помощью алфавита, содержащего 64 символа. Сколько килобайт занимает в памяти этот текст?

32768

алф 64 символа =  $2^6 = 6$  бит

$32768 \cdot 6 = 196608 / 2^{13} = 24$  кбайт



⑤  $I = K \cdot i$     $K = 32768$     $N = 64$   
 $N = 2^i \Rightarrow i = 6$   
 $I = 32768 \cdot 6 = 196608 \text{ бит} = 196608 : (8 \cdot 1024) = 24 \text{ Кб}$   
Ответ: 24 Кб