**Дано:**

В сообщении из 1000 символов используется алфавит из 64 символов.

K = 1000

N = 64

**Найти:**

Каков объем информации в этом сообщении?

**Решение:**

Мощность алфавита .

.

i = 6 бит.

Объём информации I = K × i

I = 1000 \* 6 = 6000 бит

8 бит = 1 байт

6000 бит = 750 байт

**Ответ:**

Сообщение занимает 6000 бит или 750 байт.