



Отлично! Ты замечательно справился с первыми заданиями. Познакомимся с еще одним типом все того же задания

Второй тип...

Задача 0000

Статья, набранная на компьютере, содержит 32 страницы, на каждой странице 32 строки, в каждой строке 50 символов. Определите информационный объём статьи в Кбайтах в одной из кодировок Unicode, в которой каждый символ кодируется 16 бит.

Дано	Решение
$i = 16$ бит 32 страницы 32 строки 50 символов	$1. k = 32 \times 50 \times 32 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ СИМВОЛОВ}$ $2. L = 16 \times 51200 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ БИТ}$ $3. \frac{16 \times 51200}{8 \times 1024} = 100 \text{ Кб}$
$L = ? \text{ Кб}$	Ответ: 100

1. Для начала найдем все количество символов. Как это сделать? В 1 строке 50 символов, значит в 32 строках 50×32 символов. В 1 странице 32 строки, значит в 32 страницах $32 \times 50 \times 32$ символов всего.

2. Теперь нам нужно узнать вес всех этих символов. 1 символ - 16 бит. Тогда вес всех символов мы найдем.

3. Теперь биты нужно перевести в Кбайты.

Конечно, лучше данное задание решать с помощью степеней числа 2. Тогда не нужно производить много вычислений, все легко сокращается.

