

Задание №1 (ФИПИ)

В одной из кодировок **Unicode** каждый символ кодируется **16** битами. Ученица написала текст (в нём нет лишних пробелов):

«Предметы мебели: пуф, стул, диван, кресло, кровать, тумбочка, оттоманка, полукресло, раскладушка».

Ученица удалила из списка название одного предмета, а также лишние запятую и пробел — два пробела не должны идти подряд.

При этом размер нового предложения в данной кодировке оказался на **20** байт меньше, чем размер исходного предложения. Напишите в ответе удалённое название предмета.

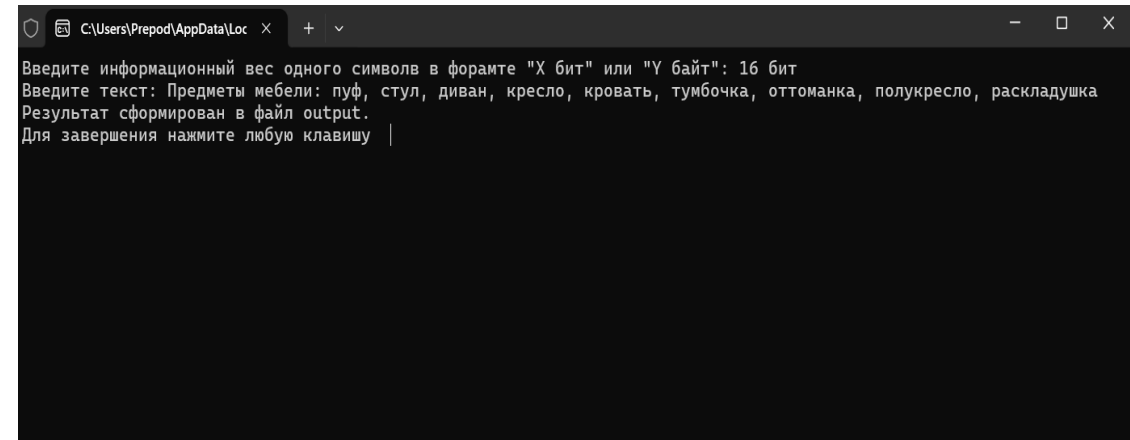
Решение

Так как один символ имеет вес **16** бит = **2** байта, а текст стал меньше на **20** байт, то удалили **10** символов. Из **10** символов **2** это запятая и пробел, значит нужно найти **8** буквенное слово:

«Предметы мебели: пуф, стул, диван, кресло, кровать, тумбочка, оттоманка, полукресло, раскладушка».

Быстрый способ проверки данных задач учителем

1. Для удобства визуализации процесса решения можно написать небольшую программу, которая будет получать информационный вес одного символа, сам текст и выдавать информационный вес каждого символа в виде таблицы.



Файл:

2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
П	р	е	д	м	е	т	ы		м	е	б	е	л	и	:		п

2. Если перенести данные в Excel, то при выделении любого слова, будет виден его информационный вес:

Z	A	A	A	B	A	C	A	C	A	E	A	F	A	C	A	H	A	I
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
л	,				д	и	в	а	н	,								

Среднее: 2 Количество: 14 Сумма: 14