Тестовое задание:

Задача

Фабрика производит слова, из первого четверостишья Пушкина "Во глубине сибирских руд".

Каждый день на фабрику поступает заказ на одно из слов из четверостишья.

Ваша задача - определить оптимальный набор букв, который нужно держать на складе для максимизации прибыли, при условиях:

-каждое проданное слово приносит 40 рублей

-если слово невозможно собрать фабрика платит неустойку 10 рублей

-если для того, чтобы собрать слово не хватает только одной буквы, ее можно доставить экспресс доставкой за 2 рубля

-стоимость хранения одной буквы на складе 1 рубль в день

-в конце дня запасы букв на складе возобновляются

-регистр букв не имеет значения

-знаки препинания не учитываются

Четверостишье, слова из которого производит фабрика:

\*\*\*

Во глубине сибирских руд

Храните гордое терпенье,

Не пропадет ваш скорбный труд

И дум высокое стремленье.