**Задача №1**

**«Грузоперевозки»**

*Ограничение по времени 2 сек.*

*Ограничение по памяти 256 Мб*

Судоходная компания предлагает два вида транспорта для перевозки сыпучих грузов. Грузовик первого типа может перевезти Q1 тонн груза за одну поездку. Разовая поездка стоит P1, и цена не зависит от уровня загрузки транспортного средства. Для грузовика второго типа эти значения равны Q2 и P2 соответственно.

Найдите минимальную стоимость перевозки A тонн груза.

**Формат ввода**

Входные данные содержат пять натуральных чисел, не превышающих тысячи: Q1, P1, Q2, P2, A. Числа разделены пробелами.

**Формат вывода**

Выведите одно число: минимально возможную цену.

**Пример**

**Вход**

3 20 20 100 21

**Выход**

120