Управление запасами в холодильнике

Условие

Управляющий ресторана хочет оптимизировать запасы продуктов в холодильнике. Имеется N различных продуктов, каждый из которых имеет свою стоимость C и срок хранения T в днях. Ресторан может хранить не более K продуктов одновременно в холодильнике.

Каждый день управляющий принимает решение о том, какие продукты хранить в холодильнике, основываюсь на спрос на различные блюда. Однако, если продукт находится вне холодильнике более T дней (суммарно), он портится и больше не может быть использован. Следовательно, чтобы минимизировать затраты, необходимо выбрать такой набор продуктов, чтобы суммарная стоимость испортившихся продуктов была минимальной.

Вам необходимо написать программу, которая оптимизирует этот процесс.

Входные данные

- Первая строка содержит целое число N ($1 \le N \le 50$) число продуктов в ресторане, а также K ($1 \le K \le 10$) максимальное количество продуктов, которое может хранится в холодильнике одновременно.
- ullet Вторая строка содержит N целых чисел T_i ($1 \leq T_i \leq 30$) срок годности в днях i-го продукта.
- ullet Третья строка содержит N целых чисел C_i ($1 \leq C_i \leq 1000$) стоимость i-го продукта.

Выходные данные

Выведите минимальную возможную стоимость продуктов, которые будут испорчены к концу недели (7 дней).

Примечание

Если все продукты могут быть помещены в холодильник, стоимость равна 0, т.к. ни один продукт не испортится.

Примеры

Пример 1

Входные данные

```
6 3
3 1 3 7 2 4
50 200 150 300 100 250
```

Выходные Данные

150

Пример 2

Входные данные

```
6 5
3 1 3 3 2 4
50 200 150 400 100 250
```

Выходные данные

0