

НАЦИОНАЛЕН ЕСЕНЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА
25-27 ноември 2011 г., Шумен,
Група D, 6 клас

Задача D2. МАКСИМАЛНА ПЕЧАЛБА

Автор: Кинка Кирилова-Лупанова

Вие знаете, че една компютърна система се състои от процесорен блок и монитор. В склада на фирма “ShumenSoft” има n процесорни блока и m монитора, като i -тият блок струва a_i лева, а j -тият монитор - b_j лева. Цената на една компютърна система, съдържаща i -тия системен процесорен блок и j -тия монитор, е равна на $a_i * b_j$. Вие трябва да сглобите възможно най-много компютърни системи така, че тяхната обща стойност да бъде максимално възможната.

Напишете програма **profit**, която решава тази задача.

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвеждат две цели числа n и m , разделени с един интервал. От втория ред се въвеждат n цели числа a_0, a_1, \dots, a_{n-1} , разделени с по един интервал. От третия ред се въвеждат m цели числа b_0, b_1, \dots, b_{m-1} , разделени с по един интервал.

Изход

На един ред на стандартния изход програмата трябва да изведе две цели числа, разделени с интервал – максималния възможен брой компютърни системи и тяхната максимална обща стойност.

Ограничения

$$1 \leq n, m \leq 1000$$

$$1 \leq a_i, b_j \leq 1000$$

Пример

Вход

```
4 2
1 2 3 4
5 6
```

Изход

```
2 39
```