

Магазин за играчки

Един ден, докато Иванчо скучаеше в училище, вниманието му беше привлечено от рекламна брошура на новия магазин за играчки в града. Докато я разглеждаше, Иванчо си хареса няколко много интересни играчки. Но когато той реши да провери цената им, видя, че части от брошурата бяха надраскани и нечетливи. В крайна сметка успя да разбере всички цени на играчки в магазина, но не и коя цена на коя играчка съответства.

Иванчо много иска да отиде до магазина, но не иска да носи повече пари от необходимото. Помогнете му, като напишете програма **toys**, която намира минималната сума, която трябва да вземе със себе си, за да е сигурен че ще може да купи всички избрани играчки.

Вход: Първият ред на входния файл **toys.in** ще съдържа две числа **N** и **M** - съответно броя играчки, които Иванчо си е избрал и броя играчки в магазина.

Следващият ред ще съдържа **N** числа **C_i** - колко бройки от **i**-тата играчка иска да купи Иванчо.

Следващият ред ще съдържа **M** числа **P_j** - цените на всички играчки в магазина, в разбъркан ред.

Изход: В изходния файл **toys.out** трябва да се изведе едно единствено число - търсената сума пари.

Ограничения:

$$N \leq M \leq 5000$$

$$1 \leq C_i \leq N$$

$$1 \leq P_j < M$$

Ограничение за време: 0.2 сек.

Ограничение за памет: 256 MiB.

Забележка: Четенето от файл и печатането във файл става като добавите оператор за това. Можете да използвате оператор *freopen* като включите библиотека *cstdio* и добавите следните два реда в началото на *main* функцията си:

```
freopen ("toys.in", "r", stdin);
freopen ("toys.out", "w" , stdout);
```

Брой предварителни тестове: 4

Брой финални тестове: 10

Примерен тест:

toys.in	toys.out
3 6 1 2 1 1 2 3 4 5 6	21