

НАЦИОНАЛЕН ПРОЛЕТЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА

Пловдив, 10 – 12 юни 2016 г.

Група Е, 4 - 5 клас

Задача Е2. ТАКСИТА

Автор: Павел Петров

За кой ли път във фирмата „PlovdivSoft” програмистите остават до късно на работа. Част от тях ползват градския транспорт и затова след като приключили работа, техният шеф се обадил на няколко таксиметрови фирми.



В последния момент обаче той се сетил, че има още някои неща да се довършат, и казал на K програмиста да останат, като веднага отменил заявките за K таксита.

По традиция шефът винаги плаща тези среднощни „пътувания”. Той знае колко е цената на километър за всяко такси и колко е разстоянието от фирмата до дома на всеки от служителите му.

Вашата задача е да напишете програма **taxi**, която намира минималната сума, необходима да се плати на всички таксита откарали програмистите, които НЕ са останали да довършат работата.

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвежда едно цяло число N - брой на всички служители.

От втория ред се въвеждат N цели числа – разстоянието в км от дома до работата на 1,2,3, ... N -я служител. От третия ред се въвеждат отново N цели числа – цената в лева за 1 км на всяко от **първоначално** извиканите N таксита.

От четвъртия ред се въвежда едно цяло число K – брой на служителите, които ще останат да довършат работата.

От петия ред се въвеждат K цели числа – номерата на тези служители.

Числата са разделени с по един интервал.

Изход

На един ред на стандартния изход програмата трябва да изведе едно цяло число - минималната сума, която шефът трябва да плати на всички таксита за програмистите, които не са останали да довършват работата.

Ограничения

$$0 < N \leq 100000$$

$$0 \leq K < N$$

$$0 < \text{разстояние в км и цена в лева за 1 км} \leq 100$$

Пример

Вход

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

Изход

```
29
```

Обяснение на примера: С таксита ще се приберат програмистите, живущи на 3, 6 и 4 км от фирмата. Шефът е анулирал заявката на две таксита с цена по 5 лв за 1 км. Общата минимална сума е $3.5+6.1+4.2=29$ лв.