



Haciendo sushi

locked

Problem

Submissions

Leaderboard

Takeshi Kitano está preparando sushi para sus n amigos. Sus amigos tienen gustos muy distintos y a cada uno le gusta un tipo de sushi diferente. Cada tipo de sushi usa g_i gramos de pescado. Para que haya más variedad Takeshi quiere comprar n tipos de pescado diferentes, uno para cada tipo de sushi. Cada pescado cuesta p_i yenes el gramo.

Dados los g_i y los p_i , ¿cuál es el mínimo precio que tiene que pagar Takeshi Kitano para preparar sushi para sus amigos?

Cada tipo de sushi solo puede usar un tipo de pescado y se usan todos los tipos de pescado, uno para cada tipo de sushi.

Input Format

La entrada empieza con un entero t , seguido de t casos.

Cada caso contiene una línea con un entero n . La segunda línea contiene los n enteros g_i . La tercera línea contiene los n enteros p_i .

Constraints

$$1 \leq t \leq 100$$

$$1 \leq n \leq 100000$$

$$n_{max} * t \leq 2500000$$

Donde n_{max} es el mayor valor de n en el fichero de entrada.

$$1 \leq g_i, p_i \leq 1000000$$

20 Puntos: $1 \leq n \leq 10$

20 Puntos: $1 \leq n \leq 100$

20 Puntos: $1 \leq n \leq 1000$

20 Puntos: $1 \leq n \leq 10000$

20 Puntos: $1 \leq n \leq 100000$

Output Format

Para cada caso escribid una línea con el precio mínimo que tiene que pagar Takeshi Kitano.

Atención: el resultado puede ser muy grande y no caber en un *int*, por eso hay que usar *long long int* en C++ o su equivalente en otros lenguajes.

Sample Input 0

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

Sample Output 0

```
30
```

Sample Input 1

```
2
4
7 8 6 4
6 7 3 10
4
3 8 1 10
4 7 1 7
```

Sample Output 1

```
148
70
```

[f](#) [t](#) [in](#)

Submissions: 5



Max Score: 100


Difficulty: Easy

Rate This Challenge:

☆☆☆☆☆

[More](#)

Current Buffer (saved locally, editable)  

C  

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <string.h>
3 #include <math.h>
4 #include <stdlib.h>
5
6 int main() {
7
8     /* Enter your code here. Read input from STDIN. Print output to STDOUT */
9     return 0;
10 }
```

Line: 1 Col: 1

[Upload Code as File](#) Test against custom input

Run Code

Submit Code