


 **CPC 17** | Best of luck in CPC 17 | [Home](#) | [Contests](#) | **[Courses](#)** | [Problems](#) | [Submissions](#) | [Ranking](#) |    SCPC_113_syntaxius

[Home](#) > [D](#) > **C. Kualitas Bahan** not started [< Prev](#) [Next >](#)

A **2 / 6**

B 0 / 6

C 0 / 11

D 0 / 7

Time limit: 1 s • Memory limit: 64 MB Indonesian (id)

Deskripsi

Anda baru saja membeli N bahan makanan di pasar. Anda tahu, bahan makanan ke- i memiliki tingkat gizi awal X_i . Selain tingkat gizi, bahan makanan juga memiliki tingkat pembusukan. Bahan makanan ke- i memiliki tingkat pembusukan Y_i . Tingkat pembusukan ini akan mengurangi tingkat gizi setiap harinya. Untuk bahan ke- i , tingkat gizinya di hari pertama adalah X_i , hari kedua $X_i - Y_i$, hari ketiga $X_i - 2 \cdot Y_i$ dan seterusnya. Bahkan, tingkat gizi dapat menjadi negatif. Ketika anda memakan suatu bahan makanan, anda akan mendapatkan gizi sebesar tingkat gizinya pada hari itu.

Berhubung anda dalam fase penghematan, anda harus makan tepat satu bahan makanan setiap harinya, bahkan walaupun gizinya negatif. Sekarang, anda ingin mengatur urutan makan N bahan makanan tersebut, sehingga total gizi yang anda dapatkan setelah N hari sebesar mungkin. Berapa total gizi maksimal yang bisa anda dapatkan?

Format Masukan

Baris pertama berisi sebuah bilangan bulat N , banyak bahan makanan.

Baris kedua berisi N buah bilangan bulat X_i , tingkat gizi awal bahan ke- i .

Baris ketiga berisi N buah bilangan bulat Y_i , tingkat pembusukan bahan ke- i .

Format Keluaran

Satu baris berisi sebuah bilangan bulat, total gizi maksimal yang didapat setelah N hari.

Contoh Masukan

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

Contoh Keluaran

```
6
```

Penjelasan

Urutan yang optimal adalah memakan bahan 1, 4, 2, lalu 3. Total gizinya adalah $5 + (-1) + 2 + 0 = 6$.

Code Submissions

C++20

1

1 of 2

9/29/2025, 0:13

Batasan

- $1 \leq N \leq 100.000$
- $1 \leq X_i \leq 100.000$
- $1 \leq Y_i \leq 100.000$

[Submit](#)[Next >](#)