

Mengambil Dorayaki

Batas Waktu	1s
Batas Memori	128MB

Deskripsi

Doraemon mempunyai kantong dengan kapasitas K . Terdapat N dorayaki bersebaran yang dia temukan, dengan setiap dorayaki ke- i memiliki harga P_i dan berat W_i . Carilah maksimal harga dorayaki total yang dapat diambil tanpa melebihi batas kapasitas kantong Doraemon.

Format Masukan

Baris pertama, berisi 2 bilangan bulat N , K .

N baris berikutnya, berisi 2 bilangan bulat P_i dan W_i , yang menyatakan harga dan berat dorayaki ke- i .

Format Keluaran

Keluarkan satu baris berupa satu bilangan bulat yang merupakan jawaban dari soal.

Batasan Input

- $1 \leq N, K \leq 10^3$
- $1 \leq P_i \leq 10^9$
- $1 \leq W_i \leq 10^3$

Contoh Masukan

```
5 10
2 3
10 6
8 4
3 2
6 2
```

Contoh Keluaran

```
19
```

Penjelasan

Cara optimal adalah dengan mengambil dorayaki ke-2, ke-4, dan ke-5.