



Problem Menu

< Back

Statement >

Submissions

Your score not attempted

Spoilers

☐ Show difficulty ☐ Show tags

solved by 2 / 2

Top users by score

#	User	Score
1	Wie	100
2	gedearyarp	100

Arkavidia 8.0 - Final PC > F

Indonesian (id) ▼

Festival Permen

Time limit	2 s
Memory limit	512 MB

Deskripsi

Sebuah pabrik permen akan mengadakan Festival Permen selama N hari ke depan. Pada hari ke- i akan dijual bingkisan permen berisi P_i permen dengan harga C_i . Namun karena keterbatasan stok permen, pabrik permen tersebut memberikan aturan sebagai berikut:

1. Setiap orang hanya bisa membeli bingkisan permen **maksimal sekali dalam satu hari**.
2. Jika selama K hari ke belakang seseorang sudah membeli b bingkisan permen (dengan $b > 0$), maka harga pembelian permen di hari tersebut dikalikan dengan b . Namun jika selama K hari kebelakang ia tidak membeli bingkisan permen, maka harga pembelian permen di hari tersebut tetap.

Pak Arvy sangat menyukai permen. Karena Pak Arvy sangat menyukai permen, Pak Arvy akan mengumpulkan sebanyak-banyaknya permen yang bisa dia dapat. Namun, Pak Arvy hanya memiliki uang sebanyak U . Mari bantu Pak Arvy menentukan jumlah permen terbanyak yang bisa ia dapatkan!

Format Masukan

Baris pertama terdiri dari tiga bilangan bulat positif N ($1 \leq N \leq 1000$), U ($1 \leq U \leq 1000$), dan K ($1 \leq K \leq 5$), menyatakan jumlah hari, jumlah uang Pak Arvy, dan jumlah hari yang akan dicek untuk aturan kedua.

N baris berikutnya terdiri dari dua bilangan bulat positif, dengan baris ke- i menyatakan bilangan P_i ($1 \leq P_i \leq 10^9$) dan C_i ($1 \leq C_i \leq 100$), menyatakan banyak permen dalam bingkisan dan harga bingkisan pada hari ke- i .

Format Keluaran

Keluarkan satu baris terdiri dari satu bilangan bulat X , menyatakan jumlah permen terbanyak yang bisa didapatkan Pak Arvy.

Contoh Masukan 1

```
5 50 2
1 100
2 30
```

```
1 20
3 30
7 20
```

Contoh Keluaran 1

```
10
```

Contoh Masukan 2

```
10 50 5
1 1
2 2
3 3
4 4
5 5
6 6
7 7
8 8
9 9
10 10
```

Contoh Keluaran 2

```
33
```

Penjelasan

Pada contoh masukan pertama, Pak Arvy akan membeli bingkisan permen pada hari ke-4 dan ke-5. Pada hari ke-4, Pak Arvy membeli bingkisan permen berisi 3 permen. Pada hari ke-5, Pak Arvy membeli bingkisan permen berisi 7 permen. Jadi, Pak Arvy akan mendapatkan 10 permen. Jumlah uang yang harus dikeluarkan Pak Arvy adalah $30 + 20 \times 1 = 50$.

Submit solution

Source code

Choose file...

Browse

Language

C ▾

Submit

