1/22/25, 10:58 AM



Competitive Programming Training Gate

Home Contests

Courses

Problems

Submissions

Ranking

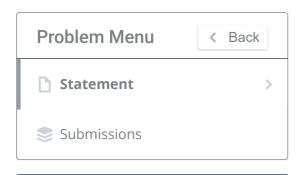


Indonesian (id)





zicofarry 🗸



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

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 ($1 \le N \le 1000$), U ($1 \le U \le 1000$), dan K ($1 \le K \le 5$), 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 ($1 \le P_i \le 10^9$) dan C_i ($1 \le C_i \le 100$), 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

https://tlx.toki.id/problems/arkavidia-8-pc-final/F

1 20	
3 30	
7 20	
Contoh Keluar	an 1
10	
Contoh Masuk	an 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 Keluar	an 2
33	
Penjelasan	
ke-4, Pak Arvy m	sukan pertama, Pak Arvy akan membeli bingkisan permen pada hari ke-4 dan ke-5. Pada hari embeli bingkisan permen berisi 3 permen. Pada hari ke-5, Pak Arvy membeli bingkisan permen. Jadi, Pak Arvy akan mendapatkan 10 permen. Jumlah uang yang harus dikeluarkan $30 \pm 20 \times 1 = 50$
Pak Arvy adalah	50 ∓ 20 ∧ 1 − 50.
Pak Arvy adalah	
Pak Arvy adalah Submit solution	
Pak Arvy adalah Submit solution Source code	Choose file Browse

https://tlx.toki.id/problems/arkavidia-8-pc-final/F

1/22/25, 10:58 AM F | TLX

© Ikatan Alumni TOKI

Powered by Judgels