


 **CPC 17** | Best of luck in CPC 17

HomeContestsCoursesProblemsSubmissionsRanking

   SCPC_113_syntaxius

Contest Menu

CONTESTANT

Overview

Announcements 3

Problems >

Submissions

Clarifications

Scoreboard

COMPFEST 17 - Penyisihan Senior

Contest is running.

Ends in 3 hours 17 minutes 20 seconds

Indonesian (id)

Switch

K. Kerajaan Karbit

Time limit	2 s
Memory limit	256 MB

Deskripsi

Setelah mengklaim banyak cewe anime fiksi sebagai *waifu*, Pak Chanek kini telah menjadi raja dari Kerajaan Karbit. Pak Chanek memiliki N figurin anime. Figurin ke- i memiliki tinggi A_i dan lebar 1.

Karena bosan, ia ingin menempatkan figurin anime tersebut di sebuah rak yang memiliki H baris dan W kolom. Setiap baris atau kolom memiliki panjang 1. Baris diberi nomor dari 1 hingga H dari bawah ke atas. Kolom diberi nomor dari 1 hingga W dari kiri ke kanan. Misalkan (r, c) menyatakan posisi pada baris r dan kolom c .

Awalnya, setiap dua kolom yang bersebelahan dipisahkan oleh sebuah platform vertikal dengan panjang H . Namun, tidak ada platform horizontal yang memisahkan baris-baris. Pak Chanek dapat menempatkan sebuah figurin pada (r, c) jika terdapat platform horizontal tepat di bawah baris r . Perlu diperhatikan bahwa terdapat platform horizontal sepanjang W di bawah baris 1 dan di atas baris H . Figurin juga tidak boleh berpotongan dengan platform horizontal yang ada.

Pak Chanek dapat menambahkan beberapa platform horizontal sepanjang W di antara celah baris-baris yang bersebelahan. Setelah itu, Pak Chanek akan memilih beberapa figurin pertamanya untuk ditempatkan di rak. Anda perlu menentukan jumlah maksimum figurin pertamanya yang dapat ditempatkan di rak jika Pak Chanek menambahkan platform horizontal secara optimal.

Batasan

- $1 \leq N \leq 100\,000$
- $1 \leq H, W \leq 10^9$
- $1 \leq A_i \leq 10^9$

Masukan

N H W

1 of 4

23-Aug-25, 12:42

$A_1 \ A_2 \ \dots \ A_N$

Keluaran

Sebuah bilangan bulat yang menyatakan jumlah maksimum dari figurin pertama yang dapat ditempatkan di rak.

Contoh Masukan 1

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

Contoh Keluaran 1

```
4
```

Penjelasan Contoh 1

Pak Chanek dapat menambahkan sebuah platform horizontal dengan panjang 10 yang memisahkan baris 4 dan baris 5. Setelah itu, ia dapat menempatkan 4 figurin pertama dengan menempatkan figurin ke-1 pada (5, 1), figurin ke-2 pada (1, 3), figurin ke-3 pada (5, 3), dan figurin ke-4 pada (1, 2).

Berikut adalah ilustrasinya.



Contoh Masukan 2

```
5 8 1
1 4 3 1 1
```

Contoh Keluaran 2

```
3
```

Penjelasan Contoh 2

Pak Chanek dapat menambahkan platform horizontal dengan panjang 1 yang memisahkan:

- Baris 1 dan baris 2.
- Baris 5 dan baris 6.

Setelah itu, ia dapat menempatkan 3 figurin pertama dengan menempatkan figurin ke-1 pada (1, 1), figurin ke-2 pada (2, 1), dan figurin ke-3 pada (6, 1).

Berikut adalah ilustrasinya.



Contoh Masukan 3

```
3 22 5
265 2 1
```

Contoh Keluaran 3

```
0
```

Penjelasan Contoh 3

Figurin ke-1 terlalu tinggi.

Submit solution

Source code

Choose file...

Browse

Language

C++20 ▾

Submit

CPC 17

Powered by [Judgels](#)