

Ronde Pertama

Dasar Pemrograman 2022

Grand Prix of Desire, ciptaan ZEDA, Keywa, dan Adi, sudah resmi dirilis. Pada hari pertama, banyak player yang bergabung di game ini. Pada ronde pertama ini, misinya sangat sederhana. Di hadapan mereka ada banyak barisan-barisan unik. Setiap player memilih satu barisan unik yang memiliki angka yang berbeda. Tugas para player adalah untuk membuat sub-barisan (secara kontinu) dari barisan itu. Pemenang ronde pertama ini merupakan player yang memiliki sub-barisan yang mengandung total penjumlahan angka terbesar atau maksimal. Player dapat tidak mengambil sub-barisan untuk mendapatkan total penjumlahan angka terbesar. Mari kita mulai permainannya.

INPUT FORMAT

Baris pertama berisi bilangan N sebagai jumlah player

N baris berikutnya berisi sebuah string S sebagai nama, kemudian bilangan M sebagai ukuran barisan yang dipilih, setelah itu angka-angka yang ada pada barisan tersebut.

CONSTRAINTS

$$1 \leq N \leq 10^4$$

$$1 \leq M \leq 10^8$$

$$1 \leq |S| \leq 50$$

$$-1000 \leq a[i] \leq 1000$$

OUTPUT FORMAT

Keluarkan nama player yang menang dalam ronde pertama ini.

(Dipastikan hanya ada satu pemenang)

EXAMPLE INPUT AND OUTPUT

Sample input 1

3

James 5 -4 2 3 -1 5

Odin 4 3 -1 2 1

Polin 5 -3 4 -6 -1 2

Sample output 1

James

Explanation 1

James mengambil sub barisan sebagai berikut:

-4	2	3	-1	5
----	---	---	----	---

Sehingga total dia dapat adalah $2+3+(-1)+5 = 9$

Odin mengambil sub barisan sebagai berikut:

3	-1	2	1
---	----	---	---

Sehingga total dia dapat adalah $3+(-1)+2+1 = 5$

Polin mengambil sub barisan sebagai berikut:

-3	4	-6	-1	2
----	---	----	----	---

Sehingga total dia dapat adalah 4

Total sub-barisan paling besar dimenangkan oleh James.

First Round

Fundamental Programming 2022

Grand Prix of Desire, presented by ZEDA, Keywa, and Adi, is officially released. On the first day, many players join the game. On the first round, the mission is so simple. In front of them, there a lot of unique rows. Each player chooses a row which contains different numbers. Players' task is to make sub-row (in continuous) from that row. The winner of the first round is a player who has sub-row that containing maximum total sum numbers. Players are allowed to not make any sub-row for having maximum total sum numbers. Now, let the game begins!

INPUT FORMAT

First line begins with an integer N as the number of players

Next N lines contain a string S as a name, an integer M as the row size that chosen, and some integers on that row.

CONSTRAINTS

$$1 \leq N \leq 10^4$$

$$1 \leq M \leq 10^8$$

$$1 \leq |S| \leq 50$$

$$-1000 \leq a[i] \leq 1000$$

OUTPUT FORMAT

Output the winner's name of the first round.

(There is only one winner)

EXAMPLE INPUT AND OUTPUT

Sample input 1

3

James 5 -4 2 3 -1 5

Odin 4 3 -1 2 1

Polin 5 -3 4 -6 -1 2

Sample output 1

James

Explanation 1

James can make this sub-row

-4	2	3	-1	5
----	---	---	----	---

So, the total he got is $2+3+(-1)+5 = 9$

Odin can make this sub-row:

3	-1	2	1
---	----	---	---

So, the total he got is $3+(-1)+2+1 = 5$

Polin can make this sub-row:

-3	4	-6	-1	2
----	---	----	----	---

So, the total he got is 4

The winner goes to James.