



Praktikum Modul 1 - Dasar Pemrograman F

Portal Praktikum

Problems / Bibo Suka Parkour / Submit Answer / 00:00:00 remaining

Problems:

AE (<http://10.151.63.104/index.php/contestant/problem/view/234>)

BaJem (<http://10.151.63.104/index.php/contestant/problem/view/224>)

BSP (<http://10.151.63.104/index.php/contestant/problem/view/222>)

LG (<http://10.151.63.104/index.php/contestant/problem/view/248>)

PEWE (<http://10.151.63.104/index.php/contestant/problem/view/226>)

Bibo Suka Parkour

Time Limit	1 seconds
Memory Limit	8 MB

Dilarang menggunakan array ya :)

Si Bibo hobi parkour. Tetapi Bibo masih *newbie*. Ia menggunakan kursi-kursi yang disusun-susun untuk berlatih. Setiap latihan, Bibo akan mencoba melompati rangkaian tumpukan kursi sebanyak **N** dengan tinggi **Hi** yang berbeda-beda. Setiap sesi latihan, Bibo memiliki kekuatan lompat setinggi **P** yang berubah-ubah. Jika selisih tinggi pipa saat ini dan pipa selanjutnya lebih besar dari kekuatan lompat Bibo saat itu, Bibo akan terjatuh.

Jarak masing-masing tumpukan kursi tidak berpengaruh, diasumsikan Bibi selalu dapat mencapai tumpukan kursi selanjutnya.

Tulis program untuk mengetahui apakah Bibi akan terjatuh atau tidak.

Input Format

Diberikan 2 baris input. Baris pertama adalah **P** dan **N**, kekuatan lompatan Bibi dan jumlah seluruh pipa. Baris kedua adalah rangkaian angka sebanyak N yang terdiri atas tinggi **H_i** setiap pipa secara urut.

Output Format

Jika Bibi dapat mencapai seluruh pipa tanpa terjatuh, outputkan "BERHASIL!". Jika tidak, outputkan "GAGAL!".

Sample Input 1

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

Sample Output 1

```
BERHASIL !
```

Sample Input 2

```
1 2
1 3
```

Sample Output 2

```
GAGAL !
```

Constraints

- $1 \leq P \leq 5$
- $2 \leq N \leq 100$
- $1 \leq H_i < 10$