Menabung

Budi ingin sekali menabung di bank. Suatu ketika Bank Pasti Untung yang baru saja buka mempunyai event khusus. Yakni bunga akan diberikan setiap hari, bukan setiap bulan. Mendengar ini, budi langsung saja membuka tabungan. Namun setelah ia membuka tabungan pada bank tersebut, ternyata bunga setiap hari tersebut memiliki syarat dan ketentuan sebagai berikut :

1. Nasabah akan mendapat bunga 1% dari tabungan yang sekarang dengan pembulatan ke atas. (minimal nasabah akan mendapat bunga 1 coin).

2. Nasabah yang mendapat bunga adalah nasabah yang melakukan aktivitas menabung pada hari sebelumnya dengan minimal menabung 50% dari tabungan sebelum ditambahkan uang menabung.

3. Pada akhir bulan (hari ke-30) semua nasabah akan mendapat bunga 10% dari jumlah tabungan pada awal bulan dengan pembulatan ke atas. (minimal nasabah akan mendapat bunga 1 coin).

Sekarang bantulah budi untuk menghitung uang yang didapatnya pada akhir bulan.

Input

Pada baris pertama berisi N dan T (1<=N<=10 dan 1<=T<=10000) yang menandakan N jumlah menabung yang akan dilakukan budi pada bulan tersebut dan T yang menandakan jumlah tabungan pada awal bulan. N baris berikutnya berisi M dan H (1<=M<=30 dan 1<=T<=10000) M menandakan hari budi menabung dan H berarti uang yang ditabungnya.

Output

Uang budi pada akhir bulan.

Test Case 1

Input

2 2000

9 500

22 1500

Output

4240

Test Case 2

Input

4 10000

4 2000

9 2000

15 10000

22 2000

Output

27240

Buatlah pola sesuai contoh berikut!

Contoh inputan :

Input :

2

output :

$$

$

Input :

3

output :

$

$$$

$$

Input :

5

Output :

$

$$$

$$$$$

$$$$

$$

Input :

6

Output :

$$

$$$$

$$$$$$

$$$$$

$$$

$

Rentenir

Suatu hari ketika Zoro ingin sekali membeli sebuah pedang baru karena miliknya yang lama telah rusak. Namun karena tidak memiliki uang, Zoro berniat meminjam pada Nami sebuah coin emas dan nantinya akan ia tukarkan kedalam uang. Nami mengatakan bahwa coin yang ia pinjam harus dikembalikan 2x lipat (dalam arti bunga 100%) dan harus dikembalikan hari berikutnya ia meminjam.

Kurs tukar emas dengan uang berganti setiap hari, dan Zoro yang mengetahui ini ingin mencoba mendapat untung. Bantulah Zoro untuk menentukan kapan ia harus meminjam pada Nami coin emas agar pada hari berikutnya ia mampu mengembalikan coin emas pada Nami dan juga mendapat keuntungan.

Tambahan : Zoro hanya bisa melakukan satu kali transaksi pada suatu hari antara menukarkan ke coin emas atau menukarkan ke uang.

Input

Baris Pertama berisi H (2<=H<=30) yang menandakan jumlah hari

Baris Kedua terdapat H buah bilangan X (1<=X<=100) yang menandakan kurs 1 coin emas terhadap X uang.

Output

Maksimal keuntungan uang yang Zoro dapatkan.

Test Case #1

Input

5

5 1 9 2 5

Output

8

Test Case #2

Input

10

5 8 8 7 5 15 4 1 9 8

Output

7

Test Case #3

Input

10

1 3 2 4 5 7 6 9 8 10

Output

0

Teka-Teki

Andi mendapat sebuah teka-teki dari Tono. Beginilah contoh teka teki yang diberikan oleh Tono.

5 7 12

3 2 1

9 3 3

4 5 20

Pada kasus diatas, maksud dari angka tersebut adalah

5 + 7 = 12

3 – 2 = 1

9 / 3 = 3

4 \* 5 = 20

Bantulah Andi untuk memecahkan teka-teki berikutnya yang diberikan oleh Tono.

\*Tambahan = Jika pada suatu ketika terdapat 2 operator atau lebih yang dapat mengisi maka pilihlah sesuai urutan ini ( \* / + - % )

Input

Baris pertama berisi N (1<=N<=100)

N baris berikutnya berisi angka-angka yang setiap barisnya terdiri dari 3 buah bilangan X (1<=X<=10000)

Ouput

Hasil Teka-teki

Test Case #1

Input

3

5 1 5

3 2 6

9 9 1

Output

5 \* 1 = 5

3 \* 2 = 6

9 / 9 = 1

Test Case #2

Input

4

5 3 2

3 2 5

16 7 2

8 8 0

Output

5 – 3 = 2

3 + 2 = 5

16 % 7 = 2

8 – 8 = 0