

Spesies Aneh

1s, 256MB

Deskripsi

Pada suatu planet Choth 6VG, terdapat n spesies hewan aneh yang akan melakukan hibernasi dalam kurun waktu tertentu pada satu siklus (dalam tahun). Suatu waktu, Pak Blangkon melihat semua spesies hewan tersebut memulai fase hibernasi secara bersama-sama. Dia menerka-nerka kapankah mereka akan memulai fase hibernasi secara bersama lagi.

Bantulah Pak Blangkon menghitung kapan dia akan melihat semua spesies hewan aneh itu memulai fase hibernasi secara bersama-sama.

Format Masukan

Baris pertama terdapat sebuah integer t ($1 \leq t \leq 10^4$) merepresentasikan banyak waktu terakhir spesies aneh itu terlihat..

Tiap baris pertama test case terdapat dua integer y dan n ($1900 \leq y \leq 2022$, $1 \leq n \leq 10$), merepresentasikan tahun terakhir semua spesies hewan aneh itu memulai fase hibernasi secara bersama-sama dan banyaknya spesies tersebut.

Baris berikutnya terdapat n buah integer c_1, c_2, \dots, c_n ($1 \leq c_1, c_2, \dots, c_n < 10$), merepresentasikan lama siklus waktu tiap spesies hewan.

Format Keluaran

Keluaran satu baris yang menunjukkan waktu minimal (dalam tahun) yang menunjukkan kapan semua spesies hewan aneh itu memulai fase hibernasi secara bersama-sama.

Batasan

$$1 \leq t \leq 10^4$$

$$1900 \leq y \leq 2022$$

$$1 \leq n \leq 10$$

$$1 \leq c_1, c_2, \dots, c_n < 10$$

Contoh Masukan

```
3
1948 4
1 6 1 10
1985 6
10 8 1 6 4 1
1950 4
9 7 2 1
```

Contoh Keluaran

```
2076
```

