

Tính tổng version 7

Với số thực x và số nguyên dương n , tính tổng:

$$S_n = x + \frac{x^2}{2!} + \frac{x^3}{3!} + \dots + \frac{x^n}{n!}$$

Dữ liệu vào:

- Dòng đầu ghi số nguyên dương T là số bộ test.
- T dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa một số thực x và một số nguyên dương n .

Dữ liệu ra:

Với mỗi bộ test, ghi ra trên một dòng số S_n làm tròn đến 5 chữ số thập phân.

Ví dụ:

Dữ liệu vào:

```
3
0.100 1
2.000 2
1.000 3
```

Dữ liệu ra:

```
0.10000
4.00000
1.66667
```

Giới hạn: $1 \leq T \leq 10^3$, $|x| \leq 5$, $1 \leq n \leq 10^2$.