

Đa thức

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

$$S_n = x + x^2 + x^3 + \dots + x^n$$

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
1.000 5
1.001 100
```

Dữ liệu ra:

```
0.10000
5.00000
105.22081
```

Giới hạn: $1 \leq T \leq 10^5$, $|x| \leq 10$, $1 \leq n \leq 10^5$, kết quả đảm bảo biểu diễn được bởi kiểu `double`