

Trao thưởng (traothuong.*)

Để chuẩn bị kỷ niệm ngày Nhà giáo Việt Nam (20/11) Đoàn trường có tổ chức giải chạy marathon cho học sinh trong toàn trường. Giải chạy có n học sinh tham gia. Kết quả xếp hạng theo thành tích từ cao xuống thấp và được đánh số từ 1 đến n . Ban tổ chức trao thưởng cho học sinh tham gia như sau: Bạn xếp thứ n được 1 phần quà, các bạn còn lại sẽ nhận được số phần quà theo qui tắc: *bạn xếp thứ i có số phần quà nhiều hơn bạn xếp thứ $i + 1$ là a .*

Hãy cho biết Ban tổ chức cần chuẩn bị bao nhiêu phần quà để trao thưởng?

Dữ liệu vào:

+ Hai số nguyên dương n và a ($n \leq 10^9, a \leq 5$) cách nhau bằng dấu trống (space).

Kết quả:

+ Một số nguyên là số phần quà mà Ban tổ chức cần chuẩn bị.

Ví dụ:

Input	Output
5 3	35

Ràng buộc:

- 4 test $n \leq 1000$
- 3 test $1000 < n \leq 10^6$
- 3 test $10^6 < n \leq 10^9$