

Dãy số FAREY

Dãy phân số Farey của một số nguyên dương N là dãy các phân số tối giản có dạng P/Q ($1 \leq P < Q \leq N$) được sắp xếp theo thứ tự tăng dần.

Hãy tìm phân số thứ K trong dãy Farey của một số nguyên dương N cho trước (Các phân số được đánh số từ 1).

Dữ liệu vào:

Gồm một dòng chứa 2 số nguyên N và K ($2 \leq N \leq 200,000$)

Kết quả:

Ghi 2 số nguyên P và Q cách nhau 1 dấu cách thể hiện tử và mẫu của phân số thứ K cần tìm.

Ví dụ:

Farey.inp	Farey.out
4 3	1 2

Giải thích: Dãy phân số Farey của 4 là $1/4, 1/3, 1/2, 2/3, 3/4$ nên phân số thứ 3 là $1/2$