

Chia hết!

Dữ liệu vào:	Standard Input
Kết quả ra:	Standard Output
Thời gian chạy:	1 giây
Giới hạn bộ nhớ:	256 MB

Khánh là một con người yêu thích toán học. Hàng ngày, Khánh hay ngồi nghiên cứu những bài toán học búa mà bao đời nay chưa có lời giải, ví dụ như phỏng đoán của Goldbach: mọi số chẵn lớn hơn 2 đều là tổng của hai số nguyên tố; hay là tồn tại vô số cặp số nguyên tố sinh đôi hay không...

Mặc dù phát biểu các bài toán trên vô cùng đơn giản, song việc tìm lời giải cho chúng dường như là không thể đối với loài người bây giờ. Vì vậy, hàng ngày Khánh chỉ dành 5 phút để nghiên cứu những vấn đề học búa trên và dành thời gian nghiên cứu cái khác.

Ngoài ra, vẻ đẹp của toán học còn đến từ những bài toán đơn giản nữa. Ta có thể liệt kê một số bài toán như sau: cho hai số N, X , tìm số lớn nhất không viết được dưới dạng $aN + bX$; cho hai số N, X , tìm số nhỏ nhất có N chữ số chia hết cho X ; cho hai số N, X , tìm ước chung lớn nhất của N và X ; cho hai số N, X , tìm ước chung lớn nhất của số fib thứ N và số fib thứ X ; ...

Để ý, vẻ đẹp của toán học không chỉ đến từ những thứ trừu tượng như tổng 3 góc của tam giác $= 180$ độ hay trục tâm, trọng tâm, tâm đường tròn ngoại tiếp và tâm đường tròn 9 điểm thẳng hàng (đường thẳng Euler)... mà còn hiện hữu trong cuộc sống xung quanh ta: tháp Eiffel có hình dạng rất đặc biệt: tầng một của tháp có dạng tuyến tính, tầng 2 có dạng số mũ; hình dạng đặc biệt của tổ ong cho kết quả tiết kiệm nhất mà đạt được dung tích lớn nhất; ... Do đó Khánh dành khá thời gian nghiên cứu các vấn đề này để tự sướng.

Hôm qua, Khánh đã dành thời gian để nghiên cứu vẻ đẹp trong cuộc sống rồi nên hôm nay Khánh sẽ làm việc đơn giản, ví dụ như làm bài toán đơn giản 2. Bạn có thể làm nhanh hơn Khánh không?

Dữ liệu vào

- Gồm 1 dòng duy nhất chứa 2 số N và X .

Kết quả ra

- In ra 1 số duy nhất là số cần tìm. Nếu số đó không tồn tại in -1 .

Giới hạn

- Subtask 1 (10% số điểm):

- $1 \leq N \leq 7$
- $1 \leq X \leq 10^3$

- Subtask 2 (10% số điểm):

- $1 \leq N \leq 15$
- $1 \leq X \leq 10^7$

- Subtask 3 (20% số điểm):

- $1 \leq N \leq 15$
- $1 \leq X \leq 10^{12}$

- Subtask 4 (20% số điểm):

- $1 \leq N \leq 100$
- $1 \leq X \leq 10^{15}$
- Subtask 5 (40% số điểm):
 - $1 \leq N \leq 10^5$
 - $1 \leq X \leq 10^{15}$

Standard Input	Standard Output
3 214	214