



# Những con đường quanh nông trang



Các con bò của nông dân John có sở thích là hay đi khám phá những vùng xung quanh nông trang. Ban đầu, tất cả N  $(1 \le N \le 10^9)$  con bò tập trung thành 1 nhóm và cùng bắt đầu chuyến đi trên 1 con đường. Cho tới khi gặp một ngã ba đường thì chúng đôi khi chọn cách chia làm 2 nhóm nhỏ hơn (mỗi nhóm ít nhất 1 bò) và mỗi nhóm lại tiếp tục hành trình trên con đường của nhóm chúng. Khi một trong những nhóm này gặp 1 ngã ba khác thì nhóm này lại có thể tách ra tiếp, và cứ như vậy.

Các con bò đã hình thành nên 1 quy tắc về việc chia nhóm như sau: nếu chúng có thể chia thành 2 nhóm mà chênh lệch số bò của 2 nhóm là đúng bằng K  $(1 \leq K \leq 1000)$  thì tại ngã ba đó chúng sẽ chia làm 2; nếu không thì chúng sẽ dừng cuộc hành trình và đứng ở đó nhấm nháp cỏ non.

Giả sử rằng luôn có những ngã ba mới trên các con đường, hãy tính xem cuối cùng có bao nhiêu nhóm bò tất cả.

### Input

2 số nguyên cách nhau bởi dấu cách: N và K.

## **Output**

Một số nguyên cho biết số lượng nhóm bò sau cùng.

## Sample Input

6 2

## Sample Output

Сору

Submit solution

All submissions
Best submissions

**✓ Points:** 0.07 (partial)

**② Time limit:** 1.0s

Memory limit: 512M

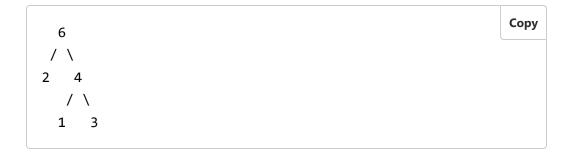
Input: stdin

**⊖** Output: stdout

- ✓ Problem source: USACO US-Open 2008 -Bảng Bạc
- > Problem type
- ➤ Allowed languages C, C++, Go, Java, Kotlin, Pascal, PyPy, Python, Rust, Scratch



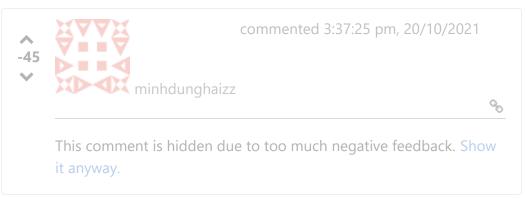
Cuối cùng có 3 nhóm bò (1 nhóm có 2 bò, 1 nhóm có 1 và 1 nhóm có 3).



## Comments

Report an issue

Please read the guidelines before commenting.













proudly powered by  $\textbf{DMOJ} \mid \text{follow us on } \textbf{Github} \text{ and } \textbf{Facebook}$