|  |
| --- |
| 2723. Những con đường quanh nông trang  Mã bài: VRATF |

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 <= N <= 1,000,000,000) 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 <= K <= 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.

**Dữ liệu**

* Dòng 1: 2 số nguyên cách nhau bởi dấu cách: N và K

**Kết quả**

* Dòng 1: Một số nguyên cho biết số lượng nhóm bò sau cùng.

**Ví dụ**

**Dữ liệu**

6 2

Giải thích:

Có 6 con bò và độ chênh lệch khi xét chia nhóm là 2.

**Kết quả**

3

Giải thích:

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

6

/ \

2 4

/ \

1 3

|  |  |
| --- | --- |
| Được gửi lên bởi: | [Duc](http://vn.spoj.com/users/paulmcvn) |
| Ngày: | 2008-05-24 |
| Thời gian chạy: | 0.176s |
| Giới hạn mã nguồn: | 50000B |
| Memory limit: | 1536MB |
| Cluster: | [Cube (Intel Pentium G860 3GHz)](http://vn.spoj.com/clusters/) |
| Ngôn ngữ cho phép: | Tất cả ngoại trừ: ERL JS NODEJS PERL 6 SCM chicken SCM qobi VB.net |
| Nguồn bài: | USACO US-Open 2008 - Bảng Bạc |