

## BÀI TẬP 02/02/2020

### Bài 30:

Cho số nguyên dương  $n$ . Người ta phân tích  $n$  thành tổng các số nguyên dương theo qui tắc như sau: Nếu có thể phân tích  $n$  thành tổng hai số  $x, y$  mà hiệu của chúng đúng bằng  $k$  cho trước thì phân tích. Nếu không thể phân tích  $n$  như trên thì để nguyên  $n$ . Các số  $x, y$  đến lượt mình lại được phân tích theo qui tắc nói trên. Hỏi cuối cùng  $n$  được phân tích thành tổng của bao nhiêu số hạng. Ví dụ, nếu  $n=6; k=2$  thì đầu tiên  $6=4+2$ . Số 2 không thể phân tích được nữa tuy nhiên số 4 lại có thể phân tích  $4=3+1$ . Số 3 và số 1 không phân tích được nữa. Như vậy cuối cùng 6 được phân tích thành tổng của ba số ( $6=3+1+2$ )

**Input:** tệp văn bản BAI30.INP

Hai số  $n, k$  ( $n, k \leq 10^9$ ) trên cùng dòng

**Output:** tệp văn bản BAI30.OUT

Số lượng số thu được khi phân tích  $n$

Ví dụ

BAI30.INP	BAI30.OUT
6 2	3

### Bài 84

Cho dãy số nguyên dương  $A_1, A_2, \dots, A_N$ . Hãy tìm hai số có bội chung nhỏ nhất là lớn nhất.

**Input:**

+ Dòng đầu ghi số  $N$  ( $0 < N \leq 10^5$ );

+ Dòng thứ hai ghi  $N$  số nguyên  $A_1, A_2, \dots, A_N$  ( $10^9$ ), các số cách nhau một dấu cách.

**Output:** Số nguyên lớn nhất là BCNN tìm được.

Ví dụ

Input	Output
4 2 8 4 6	24