

Khi chúng ta học vật lý chúng ta cũng biết không có gì là vô tận hoàn toàn và cả các số trong C++ cũng vậy không có gì vô tận cả những con số.

Hãy cùng điểm qua trước hết là subtask và cái thứ hai là giải subtask.

## Subtask

Có thể hiểu như một bài toán sẽ có:

- a) 0.5 điểm
- b) 0.5 điểm

Thì trong toán - tin cũng có tương tự và nó gọi là subtask.

Thì thường lời giải của các subtask lớn sẽ giải cho cả những subtask nhỏ ví dụ trong bài này cũng y chang.

## Subtask 1

Đầu tiên sẽ nói đến kiểu dữ liệu int thường dùng trong C++:

Nó có giới hạn tính nhanh thì là  $[-2 \times 10^9; 2 \times 10^9]$  nên chúng ta hoàn toàn có thể sử dụng int cho subtask 1.

## Subtask 2

Giờ thì kết quả cuối cùng có thể vượt quá  $2 \times 10^9$  lên đến  $2 \times 10^{18}$  nên chúng ta phải dùng một kiểu dữ liệu khác để chứa là long long:

Nó có giới hạn tính nhanh thì là  $[-9 \times 10^{18}; 9 \times 10^{18}]$  nên chúng ta hoàn toàn có thể sử dụng long long cho subtask 2.

Và vì bài này thì subtask 2 giải được cho subtask 1 nên chúng ta sẽ nhập code cuối cùng vào 1 thay vì tách.

## Luôn luôn thiết kế lời giải cho trường hợp tệ nhất của đề bài

[Solution mẫu](#)