

# ELEVATOR II

[English](#)

[Vietnamese](#)

Hiện tại, bài tập này đã có trên online judge chính thức của VNOI, bạn có thể truy cập ở đây: <https://oj.vnoi.info/problem/mele2>

Một thang máy có 4 nút như sau:

- Đi lên a tầng.
- Đi lên b tầng.
- Đi lên c tầng.
- Trở về tầng 1.

Hiện tại, thang máy đang ở tầng 1. Hành khách có thể ấn các nút để đi lên tầng họ muốn. Nếu họ muốn ấn nút a, hoặc b, hoặc c mà tầng đó không tồn tại (cao quá) thì thang máy đứng yên.

Tính xem có thể đến được bao nhiêu tầng nếu thang máy xuất phát từ tầng đầu tiên.

## Input

Dòng đầu tiên là h-chiều cao tòa nhà ( $1 \leq h \leq 10^{18}$ ).

Dòng thứ hai là ba số a, b và c - ( $1 \leq a, b, c \leq 100000$ )

SAMPLE INPUT 1

15  
4 7 9

SAMPLE INPUT 2

500000  
160 96 111

SAMPLE INPUT 3

987654321987654321  
99995 99997 99999

## Output

Số nguyên ghi số tầng có thể đến được từ tầng 1.

SAMPLE OUTPUT 1

9

SAMPLE OUTPUT 2

498167

SAMPLE OUTPUT 3

987654319487854318