

[Sắp xếp - Tìm Kiếm]. Bài 50. Máy photo

Kì thi cuối kì môn Triết ở trường đại học xyz sắp diễn ra. Tèo và bạn bè có ý định sẽ photo phao thi để bán kiếm tiền, hiện tại Tèo và bạn của mình đã có bản gốc của phao thi. Theo ước tính của tèo thì có n bạn sẽ mua phao thi của tèo. Tèo không có ý định bán bản phao gốc của mình nên sẽ đi photo n bản nữa để bán, tới quán photo chỉ còn 2 máy photo có thể hoạt động. Trong đó máy photo 1 cần x giây để photo xong phao thi cho Tèo, máy thứ 2 cần y giây. Vì muốn nhanh chóng đem phao đi bán nên Tèo muốn nhờ bạn tính hộ là anh ấy cần ít nhất bao nhiêu giây để có thể photo ra n bản khác từ 1 bản gốc ban đầu. Chú ý các máy photo có thể photo từ bản gốc hoặc có thể photo từ bản đã sao đã được in từ bản gốc. 2 máy này có thể hoạt động một cách đồng thời.

Input Format

1 dòng chứa ba số nguyên n , x và y ;

Constraints

$(1 \leq n \leq 2 \cdot 10^8, 1 \leq x, y \leq 10)$.

Output Format

In ra thời gian tối thiểu mà Tèo cần.

Sample Input 0

```
5 1 2
```

Sample Output 0

```
4
```

Explanation 0

Tèo cần photo 5 bản, ban đầu Tèo dùng máy số 1 để photo ra ban sao đầu tiên. Sau đó còn lại 3 giây, Tèo photo được 3 bản từ máy 1 và 1 bản từ máy 2. Vậy là đủ 5 bản.