

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

Time limit: 1.0s **Memory limit:** 256M

Kì thi cuối kì môn Triết ở trường đại học **28tech** 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.

Đầu vào

1 dòng chứa ba số nguyên n , x và y

Giới hạn

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

Đầu ra

In ra thời gian tối thiểu mà **Tèo** cần.

Ví dụ :

Input 01

5 1 2

Output 01

4