

# [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