

[Tham Lam] Bài 13. Mua lương thực.

Giả sử bạn là một người nghèo trong địa phương của bạn. Địa phương của bạn có duy nhất một cửa hàng bán lương thực. Cửa hàng của bạn mở cửa tất cả các ngày trong tuần ngoại trừ chủ nhật. Cho bộ ba số N , S , M thỏa mãn ràng buộc sau: N : số đơn vị lương thực nhiều nhất bạn có thể mua trong ngày. S : số lương ngày bạn cần được sử dụng lương thực để tồn tại. M : số đơn vị lương thực cần có mỗi ngày để bạn tồn tại. Giả sử bạn đang ở ngày thứ 2 trong tuần và cần tồn tại trong S ngày tới. Hãy cho biết số lượng ngày ít nhất bạn cần phải mua lương thực từ cửa hàng để tồn tại hoặc bạn sẽ bị chết đói trong S ngày tới.

Input Format

1 dòng chứa 3 số N , S , M . ($1 \leq S, N, M \leq 100$)

Constraints

.

Output Format

In ra số ngày ít nhất cần mua lương thực, nếu không thể mua đủ lương thực để tồn tại thì in ra -1.

Sample Input 0

```
16 10 2
```

Sample Output 0

```
2
```