

Anya Kore Suki

Time Limit/Memory Limit: 1sec/256M

Description



人氣動畫 SPY×FAMILY 中的安妮亞喜歡看 SPY WARS 這個電視節目。

有天，安妮亞家的電視遙控器壞了，只剩下頻道 -1 的按鈕還能用。

如果電視頻道總共有 x 台，現在電視頻道在第 y 台，而 SPY WARS 現在正在第 z 台播放，請問安妮亞要按多少次按鈕才能看到 SPY WARS?

(當電視頻道正在第 1 台時，按下按鈕會回到第 x 台)

Input Format

3 個正整數 x 、 y 、 z ，其中 $1 \leq y \leq x$ 且 $1 \leq z \leq x$ 且 $x \leq 10,000$ 。

Output Format

輸出最少要按多少次按鈕。

Sample Input/Output

Sample Input	Sample Output
100 22 18	4
1000 1 999	2