

P1203 過去現在與未來

給定一個以 yyyy-mm-dd 表示的日期 date，以及一個整數 x ；若 x 為正，表示欲求 date 未來 x 天後之日期；若 x 為負，表示欲求 date 過去 $|x|$ 天前日期。

輸入說明

有一筆或多筆測資，每筆一行包含格式為 yyyy-mm-dd 表示之日期 date，與一整數 x 。

輸出說明

每筆測試輸出一行格式為 yyyy-mm-dd 之日期；若所給日期 date 為無效日期，輸出一行 "Invalid date!"；有效測資日期所求算出之日期必定為西元後之日期。

範例輸入

```
2020-02-29 0
2020-02-29 1
2020-02-29 -29
2020-02-29 366
2020-02-29 -366
2019-02-29 0
```

範例輸出

```
2020-02-29
2020-03-01
2020-01-31
2021-03-01
2019-02-28
Invalid date!
```