

A. NPSC, Again

Problem ID: npsc

恭喜各位成功從初賽中脫穎而出、晉級到 NPSC 的決賽！聰明的你可能已經發現了，近幾年的 NPSC 決賽都辦在十二月的第一或第二個星期六。

身為程式競賽界的佼佼者，你相信你一定也會晉級未來幾次的 NPSC 決賽。因此你好奇，給定未來某年 12 月 1 號為星期幾、以及 NPSC 決賽是辦在第一個還是第二個星期六，是否能夠直接求得該年 NPSC 決賽的確切日期呢？

Input

輸入有兩行，第一行有一個英文單字，代表該年 12 月 1 號為星期幾。第二行有一個為 1 或 2 的正整數，代表該年 NPSC 是辦在第一個還是第二個星期六。

Output

輸出一行，代表該年 NPSC 決賽將辦在 12 月幾號。

Note

星期一到日的中英文對照表如下：

- 星期一：Monday
- 星期二：Tuesday
- 星期三：Wednesday
- 星期四：Thursday
- 星期五：Friday
- 星期六：Saturday
- 星期日：Sunday

Sample Input 1

Saturday	1
----------	---

Sample Output 1

	1
--	---

Sample Input 2

Monday	2
--------	---

Sample Output 2

	13
--	----