

D. 2022 (2022)**問題描述**

給定兩正整數 n_0 與 n_2 ，請輸出兩正整數 a 與 b ，滿足下列條件：

1. a 與 b 的十進位表示皆恰由 n_0 個 0 與 n_2 個 2 組成，其中 0 可以放在最高位（即允許 leading zeros）。
2. a 與 b 皆為 22 的倍數。
3. a 為符合上述條件的正整數中「第二大」的， b 為符合上述條件的正整數中「第二小」的；若符合上述條件的正整數不到 2 個，則直接輸出 -1 。

舉例來說，若 $n_0 = 1$ ， $n_2 = 2$ ，則可能的 22 的倍數有 220 以及 022，第二大的為 022，第二小的為 220，故輸出為 022 與 220。若 $n_0 = 2$ ， $n_2 = 1$ ，則沒有任何可能的 22 的倍數，故輸出為 -1 。

注意，一個非負整數 n 為 22 的倍數，若且唯若 n 同時為 2 與 11 的倍數，而 11 的倍數判別法為「奇位數的和 $-$ 偶位數的和」也是 11 的倍數。

輸入格式

$n_0 \ n_2$

- n_0 與 n_2 分別代表 0 與 2 的位數

輸出格式

如果有兩個以上的解，請輸出

a
b

其中 a 與 b 皆為 $n_0 + n_2$ 位數；否則請輸出

-1

測資限制

- $1 \leq n_0 \leq 10^5$
- $1 \leq n_2 \leq 10^5$
- 輸入的數皆為整數

範例測試

Sample Input	Sample Output
1 2	022 220
2 1	-1

評分說明

本題共有五組子任務，條件限制如下所示。每一組可有一或多筆測試資料，該組所有測試資料皆需答對才會獲得該組分數。

子任務	分數	額外輸入限制
1	8	$n_0 \leq 10$ 且 $n_2 \leq 10$
2	7	$n_0 \leq 30$ 且 $n_2 \leq 30$
3	17	$n_0 \leq 300$ 且 $n_2 \leq 300$
4	24	n_2 為偶數
5	44	無額外限制