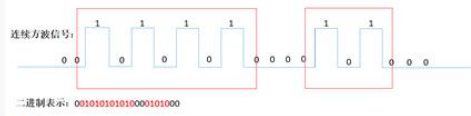


题目描述：输入一串方波信号，求取最长的完全连续交替方波信号，并将其输出，如果有相同长度的交替方波信号，输出任一即可，方波信号高位用1标识，低位用0标识，如图：



说明：

- 1) 一个完整的信号一定以0开始然后以0结尾，即010是一个完整信号，但101，1010，0101不是
- 2) 输入的一串方波信号是由一个或多个完整信号组成
- 3) 两个相邻信号之间可能有0个或多个低位，如0110010，011000010
- 4) 同一个信号中可以有连续的高位，如01110101011110001010，前14位是一个具有连续高位的信号
- 5) 完全连续交替方波是指10交替，如01010是完全连续交替方波，0110不是

输入描述：输入信号字符串（长度>=3且<=1024）：

001010101011000010100010

注：输入总是合法的，不用考虑异常情况

输出描述：输出最长的完全连续交替方波信号串：

01010

若不存在完全连续交替方波信号串，输出 -1

补充说明：输入信号串中有三个信号：0 010101010110(第一个信号段) 00 01010(第二个信号段) 010(第三个信号段)

第一个信号虽然有交替的方波信号段，但出现了11部分的连续高位，不算完全连续交替方波，在剩下的连续方波信号串中01010最长

示例 1

输入：

00101010101100001010010

输出：

01010

说明：

while True:

try:

s1 = input()

s2 = "010"

if s2 not in s1:

print(-1)

break

for i in range(len(s1)):

if s2 + "110" in s1 and s2 + "10" in s1:

s2 += "10"

print(s2)

break

elif s2 in s1:

s2 += "10"

else:

print(s2[:-2])

break

except:

break