

交替位二进制数

给定一个正整数，检查它的二进制表示是否总是 0、1 交替出现：换句话说，就是二进制表示中相邻两位的数字永不相同。

示例 1:

输入: $n = 5$

输出: true

解释: 5 的二进制表示是: 101

示例 2:

输入: $n = 7$

输出: false

解释: 7 的二进制表示是: 111.

示例 3:

输入: $n = 11$

输出: false

解释: 11 的二进制表示是: 1011.

示例 4:

输入: $n = 10$

输出: true

解释: 10 的二进制表示是: 1010.

```
class Solution:
    def hasAlternatingBits(self, n: int) -> bool:
        #flag=-1
        while n>0:
            flag=n&1
            n=n>>1
            if flag==n&1:
                return False

        return True
```

