

## 比赛中的配对次数

给你一个整数  $n$ ，表示比赛中的队伍数。比赛遵循一种独特的赛制：

- 如果当前队伍数是 **偶数**，那么每支队伍都会与另一支队伍配对。总共进行  $n / 2$  场比赛，且产生  $n / 2$  支队伍进入下一轮。
- 如果当前队伍数为 **奇数**，那么将会随机轮空并晋级一支队伍，其余的队伍配对。总共进行  $(n - 1) / 2$  场比赛，且产生  $(n - 1) / 2 + 1$  支队伍进入下一轮。

返回在比赛中进行的配对次数，直到决出获胜队伍为止。

### 示例 1：

输入： $n = 7$

输出：6

解释：比赛详情：

- 第 1 轮：队伍数 = 7，配对次数 = 3，4 支队伍晋级。
- 第 2 轮：队伍数 = 4，配对次数 = 2，2 支队伍晋级。
- 第 3 轮：队伍数 = 2，配对次数 = 1，决出 1 支获胜队伍。

总配对次数 =  $3 + 2 + 1 = 6$

### 示例 2：

输入： $n = 14$

输出：13

解释：比赛详情：

- 第 1 轮：队伍数 = 14，配对次数 = 7，7 支队伍晋级。
- 第 2 轮：队伍数 = 7，配对次数 = 3，4 支队伍晋级。
- 第 3 轮：队伍数 = 4，配对次数 = 2，2 支队伍晋级。
- 第 4 轮：队伍数 = 2，配对次数 = 1，决出 1 支获胜队伍。

总配对次数 =  $7 + 3 + 2 + 1 = 13$

```
class Solution:
    def numberOfMatches(self, n: int) -> int:
        count=0
```

```
while(n>1):  
    #偶数  
    if n%2==0:  
        count+=n//2  
        n=n//2  
    #奇数  
    else:  
        count+=(n-1)//2  
        n=(n-1)//2+1  
return count
```