种花问题

假设你有一个很长的花坛,一部分地块种植了花,另一部分却没有。可是,花卉不能种植 在相邻的地块上,它们会争夺水源,两者都会死去。

给定一个花坛(表示为一个数组包含 0 和 1,其中 0 表示没种植花, 1 表示种植了花),和一个数 n 。能否在不打破种植规则的情况下种入 n 朵花?能则返回 True,不能则返回 False。

```
示例 1:
输入: flowerbed = [1,0,0,0,1], n = 1
输出: True
示例 2:
输入: flowerbed = [1,0,0,0,1], n = 2
```

输出: False

```
bool canPlaceFlowers(int* flowerbed, int flowerbedSize, int n){
   int cout=0;
   //情况 1 没有要插的花
   if(n==0)
       return true;
   //情况 2 只有一个空位
   if(flowerbedSize==1&&flowerbed[0]==0)
       return true;
   //情况 3 左边界连续 2 个空位
   if(flowerbed[0]==0&&flowerbed[1]==0)
   {
       cout++;
       flowerbed[0]=1;//插入一个位置后修改数组值 尽可能靠边插
   //情况 4 右边界连续 2 个空位
   if(flowerbed[flowerbedSize-1]==0&&flowerbed[flowerbedSize-2]==0)
       cout++;
       flowerbed[flowerbedSize-1]=1;//插入一个位置后修改数组值 尽可能靠边插
   //情况 5 中间连续 3 个空位
   for(int i=1;i<flowerbedSize-1;i++)</pre>
       if(flowerbed[i]==0\&&flowerbed[i-1]==0\&&flowerbed[i+1]==0)
       {
           cout++;
```

```
flowerbed[i]=1;
}
return cout>=n;
}
```