可被 5 整除的二进制前缀

给定由若干 0 和 1 组成的数组 A。我们定义 N_i : 从 A[0] 到 A[i] 的第 i 个子数组被解释为一个二进制数(从最高有效位到最低有效位)。

返回布尔值列表 answer, 只有当 N_i 可以被 5 整除时, 答案 answer[i] 为 true, 否则为 false。

```
示例 1:
输入: [0,1,1]
输出: [true,false,false]
解释:
输入数字为 0,01,011;也就是十进制中的 0,1,3。只有第一个数可以被 5 整除,因此
answer[0] 为真。
示例 2:
输入: [1,1,1]
输出: [false, false, false]
示例 3:
输入: [0,1,1,1,1,1]
输出: [true,false,false,false,true,false]
示例 4:
输入: [1,1,1,0,1]
输出: [false, false, false, false]
class Solution {
public:
   vector<bool> prefixesDivBy5(vector<int>& A) {
       vector<bool> ans(A.size());
       int num = 0;
       for(int i = 0; i < A.size(); i ++){</pre>
           // 左移一位,依次左移然后添加新位至末尾 0 01 011
          num <<= 1;
```

num += A[i];

```
// 只保留最后一位能被 5 整除的情况
num %= 5;
ans[i] = (num % 5 == 0);
}
return ans;
}
};
```