

二进制手表

二进制手表顶部有 4 个 LED 代表 小时（0-11），底部的 6 个 LED 代表 分钟（0-59）。每个 LED 代表一个 0 或 1，最低位在右侧。

- 例如，下面的二进制手表读取 "3:25" 。



给你一个整数 `turnedOn`，表示当前亮着的 LED 的数量，返回二进制手表可以表示的所有可能时间。你可以 **按任意顺序** 返回答案。

小时不会以零开头：

- 例如，"01:00" 是无效的时间，正确的写法应该是 "1:00" 。

分钟必须由两位数组成，可能会以零开头：

- 例如，"10:2" 是无效的时间，正确的写法应该是 "10:02" 。

示例 1：

输入：turnedOn = 1

输出：

["0:01","0:02","0:04","0:08","0:16","0:32","1:00","2:00","4:00","8:00"]

示例 2：

输入：turnedOn = 9

输出：[]

```
class Solution {
public:
    int count_one(int n)
    {
```

```

    int res=0;
    while(n)
    {
        if(n&1)
            res++;
        n=n>>1;
    }
    return res;
}

vector<string> readBinaryWatch(int turnedOn) {
    vector<string> res;
    for(int i=0;i<12;i++)
    {
        for(int j=0;j<60;j++)
        {
            if(count_one(i)+count_one(j)==turnedOn)
            {
                res.push_back(to_string(i)+":"+ (j<10?"0"+to_string(j):to_string(j)));
            }
        }
    }
    return res;
}
};

```