## C++方向编程题答案

day28-22612 奇数位上都是奇数或者偶数位上都是偶数

https://www.nowcoder.com/questionTerminal/b89b14a3b5a94e438b518311c5156366

【题目解析】:一个数组的奇数位存奇数,偶数位存偶数

【解题思路】: 在偶数位上寻找非偶数,在奇数位上寻找非奇数,两个数字讲行位置互换即可

【示例代码】:

需要注意的是牛客网上答案检测并不严谨,最终有可能出现结果没问题但只是因为与给定答**案的**数字顺序不同而导致不通过....

## day28-774 猴子分桃

https://www.nowcoder.com/questionTerminal/480d2b484e1f43af8ea8434770811b4a

【题目解析】: 题目很容易理解,桃子每次平均分成五堆但是会多出一个留给老猴子

给定小猴子数量后, 求至少要多少桃子才能保证每个小猴子都能分到桃子, 及老猴子得到的桃子

【解题思路】: 公式类推

因为每次分5堆都会多出来1个,所以我们借给猴子们4个,以致每次都可以刚好分成5堆 并且,每次给老猴子的桃子都不在我们借出的那4个中,这样最后减掉4就可以得到结果。 假设最初由x个桃子,我们借给猴子4个,则此时有x+4个,第一个猴子得到(x+4)/5,剩余(x+4)(4/5)个 第二个猴子分完后剩余(x+4)(4/5)^2个 第三个猴子分完后剩余(x+4)(4/5)^3个 依次类推,第n个猴子分完后剩余(x+4)(4/5) ^n 要满足最后剩余的为整数,并且x最小,则当 x+4=5^n时,满足要求;此时,x=5^n - 4;老猴子得到的数量为:x+4)\*(4/5)^n + n - 4 最后的 +n是因为每个小猴子都会多出一个给老猴子,-4是还了借的4个

## 【示例代码】:

```
#include <iostream>
#include <string>
#include <math.h>

int main()
```

```
int n;
while(std::cin >> n) {
    if (n == 0) break;
    long total = pow(5, n) - 4;
    long left = pow(4, n) + n - 4;
    std::cout << total << " " << left << std::endl;
}
return 0;
}</pre>
```

