

思考题（1）

一、（10分）立方数

立方数可以表示成一个整数的“立方”（三次幂），例如： $64 = 4^3$ ，所以64是一个立方数。

编写一个程序，从键盘输入两个正整数min和max
($1 \leq \min < \max \leq 10^9$)，求解区间[min, max]内立方数的个数。

样例输入：

2 30

样例输出：

2

```
#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS
```

```
#include <stdio.h>
```

```
#include <stdlib.h>
```

```
int main()
```

```
{  
    int min, max, val, count = 0;  
    scanf("%d %d", &min, &max);  
    for(int i=0;i<1000;i++)  
    {  
        val = (i+1)*(i+1)*(i+1);  
        if(val>=min && val<= max)count++;  
    }  
    printf("%d", count);  
    return 0;  
}
```

2 32

2

1 1000000000

1000

思考题（2）

一、（20分）超级回文数

针对一个正整数，如果从左往右读和从右往左读所得到的数字序列是完全相同的，则称这个数为“回文数”，比如：898、1221、4334、15651都是回文数。如果一个回文数的数字序列中奇数和偶数的个数相等，则称这个回文数为“超级回文数”，比如：1221、4334为超级回文数，而898、15651不是超级回文数。

编写一个程序，从键盘输入两个正整数min和max

（ $1 \leq \min \leq \max \leq 10^9$ ），求解区间 $[\min, \max]$ 内超级回文数的个数。

样例输入：

10 2000

样例输出：

5