Assignment #1: 自主学习

Updated 0110 GMT+8 Sep 20, 2024

2024 fall, Complied by ==曾弘倓 物院 2400011513==

1. 题目

02733: 判断闰年

http://cs101.openjudge.cn/practice/02733/

思路:基于题目所给过程,直接写出程序。耗时可能大约1~2分钟。

代码

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
   int a;
   cin >> a;
   if ((a % 4 == 0 && a % 100 != 0) || (a % 400 == 0 && a % 3200 != 0))
   {
      cout << "Y" << endl;
   }
   else cout << "N" << endl;
   return 0;
}</pre>
```

代码运行截图 ====

状态: Accepted 基本信息 源代码 #: 46007680 题目: 02733 #include(iostream) 提交人: xieyixu using namespace std; 内存: 252kB int main() 时间: 2ms int a; 语言: G++ 提交时间: 2024-09-05 20:39:14 if ((a % 4 == 0 && a % 100 != 0) || (a % 400 == 0 && a % 3200 != cout << "Y" << endl; else cout << "N" << endl;</pre> return 0;

English 帮助 关于

02750: 鸡兔同笼

http://cs101.openjudge.cn/practice/02750/

©2002-2022 POJ 京ICP备20010980号-1

思路: 同上, 也是基于题目所给过程直接写出程序。耗时也是大约1~2分钟。

代码

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int a, b, c;
    cin >> a;
    if (a \% 4 == 0)
    {
        b = a / 2;
        c = a / 4;
        cout << c << " " << b << endl;</pre>
    else if (a \% 2 == 0)
    {
        b = a / 2;
        c = (a - 2) / 4 + 1;
        cout << c << " " << b << endl;</pre>
    }
    else
        cout << 0 << " " << 0 << endl;</pre>
    }
    return 0;
}
```

#46003517提交状态 查看 提交 统计 提问

状态: Accepted

```
基本信息
源代码
                                                                                      #: 46003517
                                                                                    题目: 02750
 #include(iostream)
                                                                                  提交人: xieyixu
 using namespace std;
                                                                                    内存: 248kB
 int main()
                                                                                    时间: 2ms
         int a, b, c;
                                                                                    语言: G++
         cin >> a;
                                                                                 提交时间: 2024-09-04 21:42:21
         if (a % 4 == 0)
                 b = a / 2;
c = a / 4;
                  cout << c << " " << b << endl;
         else if (a % 2 == 0)
                  b = a / 2;
                 c = (a - 2) / 4 + 1;
cout << c << "" << b << endl;
         else
                 cout << 0 << " " << 0 << endl;
©2002-2022 POJ 京ICP备20010980号-1
                                                                                                     English 帮助 关于
```

50A. Domino piling

greedy, math, 800, http://codeforces.com/problemset/problem/50/A

思路:基于题目所给过程直接写出程序。耗时1分钟

代码

```
m,n=map(int,input().split())
s=m*n
print(int(s/2))
```

代码运行截图 ====



1A. Theatre Square

math, 1000, https://codeforces.com/problemset/problem/1/A

思路:铺上的地砖的总长要大于等于广场的长,总宽大于等于广场的宽。耗时大约3分钟。

代码

```
import math
n,m,a=map(int,input().split())
s=(math.ceil(n/a))*(math.ceil(m/a))
print(s)
```

代码运行截图 ====



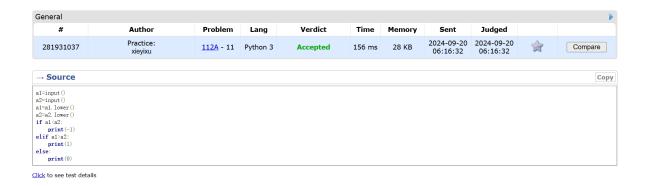
112A. Petya and Strings

implementation, strings, 1000, http://codeforces.com/problemset/problem/112/A

思路:直接依据题目给出代码。耗时1分钟

代码

```
a1=input()
a2=input()
a1=a1.lower()
a2=a2.lower()
if a1<a2:
    print(-1)
elif a1>a2:
    print(1)
else:
    print(0)
```



231A. Team

bruteforce, greedy, 800, http://codeforces.com/problemset/problem/231/A

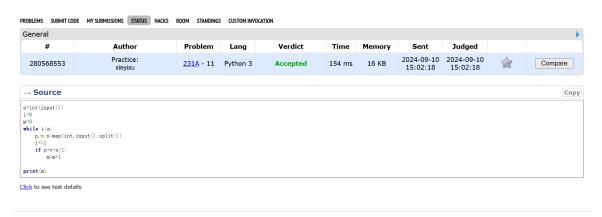
思路: 耗时大约3分钟

代码

```
a=int(input())
i=0
m=0
while i<a:
    p,v,n=map(int,input().split())
    i+=1
    if p+v+n>1:
        m=m+1

print(m)
```

代码运行截图 ====



2. 学习总结和收获

学习了python的基本编程语法,可以使用python编写较基础的程序。复习巩固了C++。做了cs101计概(计算机基础1)中的一部分编程题目。