程序设计入门—Python

第四周编程作业

1.题目内容:

一个斐波那契数列的前 10 项为: 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89,对于一个最大项的值不超过 n 的斐波那契数列,求值为偶数的项的和。

输入格式:

一个正整数 n,如 100。

输出格式:

值为偶数的项的和,如 2+8+34=44。

输入样例:

100

输出样例:

44

2.题目内容:

若已知 1800 年 1 月 1 日为星期 3,则对于一个给定的年份和月份,输出这个月的最后一天是星期几。

输入格式:

两行整数,分别代表年份和月份

输出格式:

星期数,0代表星期日

输入样例:

2033

12

输出样例:

6

3.题目内容:

如在汉诺塔游戏中,我们希望将塔 A 上的 n 个盘子,通过塔 B 移动到塔 C,则对于任意输入的 n,给出移动的步骤。

```
输入格式:
一个正整数 n
输出格式:
移动的步骤
输入样例:
2
输出样例:
Move 1 from A to B
Move 2 from A to C
Move 1 from B to C
第四周编程小测验
1.针对以下的函数,正确的函数调用有哪些?
def foo(arg1, arg2='test', arg3=100):
print arg1, arg2, arg3 (多选)
A. foo('where','what')
                              B. foo(arg2 = 'what', 10)
C. foo('where')
                              D. foo(arg = 'where')
E. foo('where')
2.下列说法是否正确:"函数中仅允许使用一条 return 语句"
A. 正确
                   B. 错误
3.下列程序的输出结果是?
def gcd(m, n):
  r = m \% n
  if r == 0:
     return n
  else:
     r = m \% n
  return gcd(n, r)
print gcd(15, 36)
```

4.下列程序的输出结果是:

def foo():

m = 1

def bar():

n = 2

return m + n

m = bar()

print m

foo()

- **A.** 3 **B.** 1 **C.** 2 **D.** 程序出错
- *5.*下面程序的输出结果是:

def fib(n):

f1, f2 = 0, 1

while f2 < n:

print f2,

f1, f2 = f2, f1 + f2

fib(10)

第四周编程小测验-答案

1. A,C,E 2. B 3. 3 4. A

5.112358/112358