1.在Python中下列运算符中，优先级最高的运算符是（ A ）

A. \* B. ！= C.+ D. =

2.在Python中下列表达式的结果为真的是（ D ）

1. 3+5==20/2
2. 4\*2<30%7
3. 7//3!=15//6
4. 10%3==4\*\*0

3.在Python中，想将68除10的余数赋值给变量s，写法正确的是（ C ）

A. s=68/10

B. 68/10=s

C. s=68%10

D. 68%10=s

4.下列表达式在Python中结果为真的是（ C ）

A. 16//2<0o4

B. 12!=0xC

C． 15>=0b1101

D. 10%3>1

5. 在python 语言中，下列表达式中不是关系表达式（ C ）

A. m==n B.m>=n

C. m or n D.m!=n

6.在Python中执行 print（”hello,”+”小明”）的语句，结果是（ C ）

A. hello小明

B.hello+小明

C.hello，小明

D.”hello，小明”

7.在Python中执行如下代码，结果是：（ C）

|  |
| --- |
| x=’hello’  y=’2’  print(x+y) |

A. hello

B. hellohello

C. hello2

D. hello+2

8.在python3中执行如下代码结果是（ C ）

|  |
| --- |
| x=54  y=5  z=x%y  print(z) |

A. 5

B. 10

C. 4

D. 1

9. 在Python中定义一个求最大值的函数，函数名写法正确的是（ C ）

A. def max\_1(x,y)

B. def max\_1(x:y)

C. def max\_1(x,y):

D. fef max\_1(x:y):

10.在Python中语句 for i in range(2,5)：，循环共执行（ B ）次

A. 2

B. 3

C. 4

D. 5

11.在Python中语句 for i in range(3,8):，当循环执行到第3次时，i的值是（ B ）

A. 3

B. 5

C.7

D.不确定

12.在Python中，语句for i in range(4)最后一次循环时i的值是（ C ）

A． 1

B． 2

C． 3

D． 4

13.在Python中执行如下程序，结果是（ C ）

|  |
| --- |
| s=0  while s<=30:  s=s+10  print(s) |

1. 20
2. 30
3. 40
4. 60

14.在Python中执行如下代码，结果是（ C）

|  |
| --- |
| s=0  for i in range(1,11):  s=s+i  print(s) |

1. 10
2. 11
3. 55
4. 66

15. 下列序列能采用二分查找法查找某一元素的是（ A ）

1. A. 6 9 12 14 23 25
2. B. 1 4 7 15 13 99
3. C. 15 14 12 7 2 3
4. D. 34 25 17 9 10 3

16.在Python中想用一种数据类型保存student变量，student变量包括name（字符型）、sex（字符型）、age（整型），最合适的数据类型是（ A ）

A.列表

B.元组

C.字典

D.集合

18. 计算机语言发展大致经历了机器语言、汇编语言和高级语言阶段，其中 Python语言和二进制语言分别属于( B )语言。

A.机器,高级 B. 高级,机器 C.高级,汇编 D.汇编,高级

19.python中跳过当前循环中剩余的语句，进入下一次循环的关键词是（ B ）

A. break

B. continue

C. go

D. return

20. python中当知道条件为真，想要程序无限执行直到人为停止的话，需要下列哪个选项（ C ）：

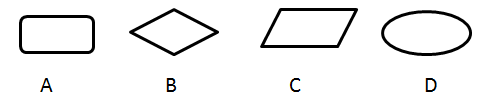
A． for

B． break

C． while

D． if

14.用流程图表示算法的时候要判断A>B,用到下列（ B ）图形。



17.在Python中执行如下代码，结果是（ B ）

|  |
| --- |
| word\_1=[‘A’,’B’,’C’,’D’,’E’]  del word\_1[1]  word\_1.append（‘5’）  print(word\_1) |

1. [‘A’,’B’,’C’,’D’,’5’]
2. [‘A’,’C’,’D’,‘E’,’5’]
3. [‘A’,’B’,’C’,’D’,’E’]
4. [‘A’,’B’,’C’,’D’,’E’,’5’]

14.在Python中运行下面的程序后的输出结果为（ A ）

|  |
| --- |
| n=1  for i in range(0,5):  n=n\*i  print(n) |

A. 0 B. 24

C. 25 D. 120

16.在Python中运行下面的程序段后的结果为（ D ）

|  |
| --- |
| s=0  for i in range(1,6,2):  s=s+i  print(s) |

A.15 B. 12

C. 10 D.9

14.在Python中执行以下语句的结果是：（ B ）

|  |
| --- |
| i=1  a=0  while i<=5:  a=a+i  i=i+1  print(a) |

1. 14
2. 15
3. 18
4. 20

13.在python中执行如下程序，其结果是（ D ）

|  |
| --- |
| a=’hello’  b=’mooc’  print(2\*a+b) |

1. 2hellomooc
2. hellomoochellomooc
3. 2a+b
4. hellohellomooc

15. 在Python中执行如下语句，循环体执行的次数是（ B ）

|  |
| --- |
| k=100  while k>1:  print (k)  k=k/2 |

1. 5
2. 6
3. 7
4. 8

阅读程序写出运行结果（8分）

|  |
| --- |
| s=0  for i in range(1,20):  if i%5==0:  s=s+i  print(s) |

运行结果：

答案：30

15.在Python中运行如下代码后s的值为（ B ）

|  |
| --- |
| s=0  i=0  while i <=7:  s=s+i  i=i+2  print(s) |

A. 2

B. 12

C. 20

D. 22

22.写出下列程序的运行结果。（7分）

|  |
| --- |
| str=input()  flag=0  count=0  for c in str:  if c==" ":  flag=0  else:  if flag==0:  flag=1  count=count+1  print(count) |

输入： I am a good student!

输出：

答案：5

23.补充程序。（每空4分，共8分）

验证角谷猜想。在数学上，有一个称为角谷猜想(最早由日本数学家角谷静夫提出)的经典题，其内容是：“对任意的正整数n，若为偶数，则把它除以2，若为奇数，则把它乘以3加1。经过如此有限次运算后，总可以得到正整数值1”。请你编一个程序，根据输入的正整数n，输出以上运算过程。

|  |
| --- |
| n=int(input())  print(n,end=' ')  while n!=1:  if n%2==0:  n= (1)  print(n,end=' ')  else:  n= (2)  print(n,end=' ')  print() |

输入：77

输出：

77 232 116.0 58.0 29.0 88.0 44.0 22.0 11.0 34.0 17.0 52.0 26.0 13.0 40.0 20.0 10.0 5.0 16.0 8.0 4.0 2.0 1.0

答案：（1）n/2 （2）3\*n+1

22. 写出下列程序的运行结果。（7分）

|  |
| --- |
| for i in range(3,4):  for j in range(1,4):  if j>i:continue  k=i\*j  print(j,'\*',i,'=',k,end=' ')  print() |

输出：

答案：1 \* 3 = 3 2 \* 3 = 6 3 \* 3 = 9

23.补充程序。（每空4分，共8分）

约瑟夫环。有42个小孩围成一圈，给他们从1到42号编号，从1号小孩开始顺时针报数，报到3的小孩从圈子离开，然后从下一个孩子开始重新报数，每报到3，相应的小孩就离开圈子，编程求出最后剩下的那个小孩的编号。

|  |
| --- |
| L=[i for i in range(1,43)]  k=0  while(len(L)>1):  （1）  while(i<len(L)):  k+=1  if （2）  L.remove(L[i])  k=0  else:  i+=1  print(L) |

输出：[34]

答案：（1）i=0 （2）k==3：

22. 写出下列程序的运行结果。（7分）

|  |
| --- |
| a1=int(input())  a2=int(input())  if a1>a2:  a1,a2=a2,a1  for i in range(a1,a2+1):  print(i,end=' ') |

输入：

5

10

输出：

答案：5 6 7 8 9 10

23.补充程序。（每空4分，共8分）

百钱百鸡。用100元钱正好买一百只鸡，不能有剩余，鸡的价格分别为公鸡5元一只，母鸡3元一只，小鸡一元3只，请编程求出一组符合要求的购买组合。

|  |
| --- |
| for i in range(20):  for j in range(33):  k= （1）  if(5\*i+3\*j+k/3== （2） ):  print(i,j,k)  break  break |

输出：

0 25 75

答案：（1）100-i-j （2）100

22. 写出下列程序的运行结果。（7分）

|  |
| --- |
| i=2  b=True  num=int(input())  for i in range(2,num-1):  if num%i==0:  b=False  break  if b==True:  print(num,'is Prime')  else:  print(num,'is not Prime') |

输入：17

输出：

答案：17 is Prime

23.补充程序。（每空4分，共8分）

排列组合。小强是个聪明的孩子，他学习了排列组合之后，想知道由1、2、3、4个数字，能组成多少个互不相同且无重复数字的三位数？请编程帮他求出来。

|  |
| --- |
| s=0  for i in range(1,5):  for j in range(1,5):  for k in range (1) :  if( i != k ) and (i != j) and (j != k):  print (i,j,k,end='\t')  s= (2)  print('\n','共有',s,'个') |

输出：

1 2 3 1 2 4 1 3 2 1 3 4 1 4 2 1 4 3 2 1 3 2 1 4 2 3 1 2 3 4

2 4 1 2 4 3 3 1 2 3 1 4 3 2 1 3 2 4 3 4 1 3 4 2 4 1 2 4 1 3

4 2 1 4 2 3 4 3 1 4 3 2

共有 24 个

（1）

（2）

答案：（1）（1，5） （2）s+1

22. 写出下列程序的运行结果。（7分）

|  |
| --- |
| n=int(input())  while n!=0:  print(n%10,end='')  n=n//1 |

输入：5618

输出：

答案：8165

23.补充程序。（每空4分，共8分）

分解质因数。将一个正整数分解为所有质因数乘积的形式，为分解质因数。例如：90=2\*3\*3\*5。

|  |
| --- |
| n=int(input())  print(n,end='=')  k=2  while k<n:  if n%k==0:  print(k,end='\*')  n= (1)  else:  k= (2)  print(n) |

输入：90

输出：90=2\*3\*3\*5

答案：（1）n//k （2）k+1

22. 写出下列程序的运行结果。（7分）

|  |
| --- |
| a\_list=[1,2,3,4,5,6,7,8,9,10]  for i in range(0,len(a\_list)):  if a\_list[i]%2==0:  a\_list[i]=0  else:  a\_list[i]=1  print(a\_list) |

输出：

答案：[1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0]

23.补充程序。（每空4分，共8分）

排序输出随机数。随机产生10个100到200之间的整数放在一个列表中，将这些数用一个函数进行排序，输出排序后的数列。

|  |
| --- |
| def sort(x,y):  if x>y:  x,y= (1)  return(x,y)  import random  a\_list=[]  for i in range(0,10):  x=random.choice(range(100,200))  a\_list.append(x)  print('随机数原序列为：',a\_list)  for i in range(0,len(a\_list)):  for j in range(i+1,len(a\_list)):  a\_list[i],a\_list[j]=sort(a\_list[i],a\_list[j])  print('排序后的序列为：', (2) ) |

输出：

随机数原序列为： [179, 195, 130, 122, 155, 182, 134, 120, 102, 103]

排序后的序列为： [102, 103, 120, 122, 130, 134, 155, 179, 182, 195]

答案（1）y,x （2）a\_list

22、阅读程序写出运行结果（7分）

|  |
| --- |
| s=0  for i in range(1,20):  if i%5==0:  s=s+i  print(s) |

运行结果：

答案：30

23.完善程序，请写出下列程序中所缺的语句（每空4分，共8分）。

分钱游戏。甲、乙、丙三人共有24元钱，先由甲分钱给乙、丙两人，所分给的数与各人已有数相同；接着由乙分给甲、丙，分法同前；再由丙分钱给甲、乙，分法亦同前。经上述三次分钱之后，每个人的钱数恰好一样多。编程求出原先各人的钱数分别是多少?

|  |
| --- |
| a=b=c=8  a=a/2  b=b/2    a=a/2  c=c/2  b=a+b+c    c=c/2  a=a+b+c  print('a=',int(a),' b=',int(b),' c=',int(c)) |

程序运行结果：a= 13 b= 7 c= 4



答案：(1) c=a+b+c

(2)b=b/2

22. 阅读程序写出运行结果（7分）

|  |
| --- |
| def fib(n):  f2=f1=1  for i in range(3,n+1):  f1,f2=f2,f1+f2  return f2  n=int(input('请输入需要计算的月份：'))  print(fib(n)) |

输入:6

输出:

答案：8

23.完善程序，请写出下列程序中所缺的语句（每空4分，共8分）。

水仙花数。如果一个三位数等于这个数三个数位上的数的立方和，那么这个数就是水仙花数，比如153=1\*1\*1+5\*5\*5+3\*3\*3,打印输出所有的水仙花数。

|  |
| --- |
| for a in range(1,10):  for b in range(0,10):  for c in range :  if a\*\*3+b\*\*3+c\*\*3== :  print(a,b,c,"是水仙花数") |

输出：

1 5 3 是水仙花数

3 7 0 是水仙花数

3 7 1 是水仙花数

4 0 7 是水仙花数

答案：（1）(0,10)

（2）a\*100+b\*10+c

22. 阅读程序写出运行结果（7分）

|  |
| --- |
| i=int(input("请输入一个三位正整数"))  a=i%10  b=int(i%100/10)  c=int(i/100)  print(a,b,c) |

输入：258

输出：

答案：852

23. 阅读程序写出运行结果（8分）

|  |
| --- |
| year=int(input())  if year%4==0 and year%100!=0 or year%400==0:  print('yes')  else:  print('no') |

输入 2100

输出：

答案：no