



NHẬP MÔN LẬP TRÌNH PYTHON (IPPA233277)

BÀI TẬP HÀM (FUNCTION)



TRẮC NGHIỆM

1. Điền ... để định nghĩa một hàm có tên my_function:

... :

```
print("Hello World!")
```

```
[def my_function()]
```

2. Lời gọi hàm thích hợp để thực hiện hàm sau:

```
def my_function():
    print("Hello World!")
```

...

```
[my_function()]
```

3. Định nghĩa hàm thích hợp để trả về giá trị của $x + 5$:

```
def my_function(x):
```

...

```
[return] [x] [+]
```

4. Điền ... trước tham số khi không biết chính xác số lượng tham số truyền vào?

```
def my_function(*kids):
    print("The youngest child is " + kids[2])
```

```
[*]
```

5. Điền ... khi không biết chính xác số lượng và tên tham số truyền vào hàm?

```
def my_function(*kids):
```

```
    print("His last name is " + kid["lname"])
```

[**]

6. Tạo cú pháp lambda với hai tham số a, b truyền vào và trả về giá trị biểu thức $a^2 + b$?

$x = \dots \dots \dots$

```
[lambda] [a, b] [:] [a ** 2 + b]
```

7. Chọn phát biểu **sai** trong các phát biểu sau:

- A. Lệnh print() thực hiện việc in ra màn hình.
- B. Lệnh input() thực hiện yêu cầu nhập vào một biểu thức, số hay một xâu bất kì.
- C. Lệnh type() trả lại kiểu dữ liệu của biểu thức trong ngoặc.
- D. Lệnh str() chuyển đổi tượng đã cho thành chuỗi.



TRẮC NGHIỆM

8. Phát biểu đúng trong các phát biểu sau là:

- A. Lệnh float() trả về kiểu dữ liệu số nguyên từ số hoặc chuỗi biểu thức truyền vào
- B. Có ít hàm có sẵn được xây dựng trong python
- C. Lệnh bool() chuyển đổi một giá trị sang kiểu dữ liệu Boolean
- D. Lệnh input() có thể nhập vào một số nguyên mà không cần chuyển đổi kiểu

9. Kết quả của chương trình sau là:

```
def PhepNhan(Number):
    return Number ** 2;
```

```
print(PhepNhan(5))
```

- A. 5
- B. 10
- C. Lỗi
- D. 25

10. Kết quả của chương trình sau là:

```
def Kieu(Number):
    return type(Number);
```

```
print(Kieu(5.0))
```

- A. 5
- B. int
- C. Lỗi
- D. float

11. Hàm sau có chức năng gì?

```
def sum(a, b):
    print("sum = " + str(a + b))
```

- A. Trả về tổng của hai số a và b được truyền vào.
- B. Trả về hai giá trị a và b.
- C. Tính tổng hai số a và b.
- D. Tính tổng hai số a và b và hiển thị ra màn hình.

12. Điền ... để tìm ra số lớn nhất trong 3 số nhập vào:

```
def find_max(a, b, c):
    max = a
    if (...): max = b
    if (...): max = c
    return max
```

- A. max < b, max < c
- B. max ≤ b, max < c
- C. max < b, max ≤ c
- D. max ≤ b, max ≤ c

13. Khi khai báo hàm, thành phần nào được định nghĩa và được dùng như biến trong hàm?

- A. Tham số
- B. Đôi số
- C. Dữ liệu
- D. Giá trị



TRẮC NGHIỆM

14. Chương trình sau ra kết quả bao nhiêu?

```
def get_sum(num):
    tmp = 0
    for i in num:
        tmp += i
    return tmp
result = get_sum((1, 2, 3, 4, 5))
print(result)
```

- A. 12 B. 13 C. 14 D. 15

15. Chương trình sau bị lỗi ở dòng lệnh thứ bao nhiêu?

```
(1) a = "Hello World!"
(2) def say(i):
(3)     return a + i
(4) say(13)
(5) print(a)
```

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4 E. 5 F. Không lỗi

16. Chương trình sau bị lỗi ở dòng lệnh thứ bao nhiêu?

```
(1) def add(a, b):
(2)     x = a + b
(3)     return(x)
(4) add(1, 2)
(5) add(5, 6)
```

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4 E. 5 F. Không lỗi

17. Chương trình sau bị lỗi ở dòng lệnh thứ bao nhiêu?

```
(1) def add(a, b):
(2)     sum = a + b
(3)     return sum
(4) x = int(input("Nhập số thứ nhất:"))
(5) y = int(input("Nhập số thứ hai:"))
(6) tong = add(x, y)
print("Tổng là: " + str(tong))
```

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4
E. 5 F. 6



TRẮC NGHIỆM

18. Kết quả của chương trình sau:

```
def my_function(x):
    return 3 * x
print(my_function(3))
print(my_function(5))
print(my_function(9))
```

- A. 3, 5, 9
- B. 9, 15, 27
- C. 9, 5, 27
- D. Lỗi

19. Chương trình sau hiển thị kết quả như thế nào?

```
def ham():
    print(country)
ham("Sweden")
ham("India")
ham("Brazil")
```

- A. Sweden, India, Brazil
- B. Sweden, Brazil, India
- C. Sweden, Brazil
- D. Chương trình bị lỗi

20. Hoàn thành chương trình tính tổng một mảng sau:

```
n = (...)(input())
lst = []
for i in range(n):
    lst.append(int(input()))
answer = ...
for v in lst:
    answer *= v
print(answer)
```

- A. float, 1
- B. int, 0
- C. int, 1
- D. float, 0

21. Chọn phát biểu **đúng** trong các phát biểu sau:

- A. Lời gọi hàm không có lỗi nếu tham số được truyền chưa có giá trị.
- B. Số lượng giá trị được truyền vào hàm bằng số tham số trong khai báo của hàm.
- C. Tham số là giá trị được truyền vào khi gọi hàm.
- D. Cả 3 phát biểu trên đều đúng.



TRẮC NGHIỆM

22. Phát biểu nào bị sai?

- A. Một hàm khi khai báo có một tham số nhưng khi gọi hàm có thể có 2 đối số.
- B. Tham số được định nghĩa khi khai báo hàm.
- C. Tham số và đối số có một số điểm khác nhau.
- D. Khi gọi hàm, các tham số sẽ được truyền bằng giá trị thông qua đối số của hàm.

23. Giả sử hàm f có hai tham số khi khai báo. Khi gọi hàm, 2 giá trị đối số nào truyền vào sẽ gây lỗi?

- A. 2, 3
- B. 10, c
- C. "a", "b"
- D. "a", "3"

24. Khi gọi hàm f(1, 2, 3), khi định nghĩa hàm f có bao nhiêu tham số?

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

25. Các tham số của f có kiểu dữ liệu gì nếu hàm f được gọi như sau: f('5.0')

- A. str
- B. float
- C. int
- D. Không xác định

26. Hoàn thành chương trình kiểm tra một số có là số nguyên tố không? (True – là SNT, False – Không là SNT)

```
def prime(n):
    c = 0
    k = 1
    while(k < n):
        if n % k == 0:
            c = c + 1
        k = k + 1
    if c == 1:
        return ...
    else:
        return ...
```

- A. True, False
- B. True, True
- C. False, False
- D. False, True



TRẮC NGHIỆM

27. Giá trị của m là bao nhiêu sau biết kết quả là 5:

```
def tinhSum(a, b):
    return a + b
s = tinhSum(1, m)
print(s)
```

- A. 1 B. 4 C. 2 D. 3

28. Chương trình sau bị lỗi ở dòng thứ bao nhiêu?

```
(1) def tinh(a, b):
(2)     if(b != 0):
(3)         return a // b
(4) s = tinh(1, m)
(5) print(s)
```

- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5 E. 1

29. Hoàn thiện (...) trong phát biểu sau:

“Trong Python tất cả các biến khai báo bên trong hàm đều có tính ..., không có hiệu lực ở bên ... hàm”.

- A. địa phương, trong B. cục bộ, ngoài
C. địa phương, ngoài D. toàn cục, ngoài

30. Giá trị của x là bao nhiêu sau biết kết quả là 8:

```
def tinh(a, b, c):
    if(b != 0):
        return a // b + c*2
s = tinh(1, 5, x)
print(s)
```

- A. 3 B. 2 C. 1

D. 4

31. Hoàn thiện chương trình sau:

```
def USCLN_2(a, b):
    r = a % b
    while r != 0:
        a = b
        b = r
        r = a % b
    return (...)
```

- A. a B. b C. r D. Lỗi



TRẮC NGHIỆM

32. Hoàn thiện chương trình tìm UCLN của hai số?

```
def USCLN_1(a, b):
    if (...):
        return a
    return USCLN_1(b, a % b)
a = input('Nhập vào số nguyên dương a = ')
b = int(input('Nhập vào số nguyên dương b = '))
print(USCLN_1(a, b))
A. a > c      B. a > b      C. a == 1      D. b == 0
```

33. Chương trình sau bị lỗi ở dòng thứ bao nhiêu

```
(1) def fib(n):
(2)     a, b = 0, 1
(3)     while a < n:
(4)         print(a, end=' ')
(5)         a, b = b, a + b
(6)     print()
(7) fib(1000)
```

- A. 3 B. 4 C. 2 D. 5 E. 1
F. 6 G. 7 H. Không có lỗi

34. Kết quả của chương trình này là bao nhiêu?

```
def kq():
    numbers = [2, 4, 6, 8]
    product = 1
    for number in numbers:
        product = product * number
    print(product)
kq()
```

- A. 384 B. 2 C. 4 D. 6

35. Số phát biểu **đúng** trong các phát biểu sau là:

- 1) Tất cả các biến bên trong hàm đều có tính cục bộ. ✓
2) Tất cả các biến bên trong hàm chỉ có tính cục bộ.
3) Biến cục bộ trong hàm nếu gọi bên ngoài hàm sẽ bị lỗi.

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 0



TRẮC NGHIỆM

36. Chọn phát biểu **sai** trong các phát biểu sau:

- A. Chương trình chính có thể sử dụng biến cục bộ bên trong hàm.
- B. Biến bên trong hàm có thể trùng tên với biến đã khai bao trước đó bên ngoài hàm.
- C. Tất cả các biến trong hàm đều có tính cục bộ.
- D. Các biến bên trong hàm không có hiệu lực ở bên ngoài hàm.

37. Giá trị của x, y là bao nhiêu khi thực hiện lệnh f(1, 3)

```
x, y = 3, 4
def f(x, y):
    x = x + y
    y = y + 2
    return x
```

- A. 2, 3
- B. 4, 5
- C. 5, 4

D. 3, 4

38. Giá trị của a, b là bao nhiêu khi thực hiện lệnh f(2, 5)

```
a, b = 0, 1
def f(a, b):
    a = a * b
    b = b // 2
    return a + b
```

- A. 10, 2
- B. 10, 1
- C. 2, 5
- D. 0, 1

39. Kết quả của chương trình này là bao nhiêu?

```
s = "Tôi tên là: "
def kq(name):
    s = s + name
print(kq("Long"))
```

- A. "Tôi tên là: Long"
- B. "Long"
- C. "Tôi tên là: "
- D. Chương trình bị lỗi



40. Kết quả của chương trình sau là bao nhiêu?

```
s = "Hôm nay tôi đi học "
def kq(name):
    s = "Hello World"
    s = s + "!!!"
    return s
print(s)
```

- A. "Hôm nay tôi đi học" B. "Hello World"
 C. "Hello World!!!" D. Chương trình bị lỗi

41. Kết quả của chương trình sau là bao nhiêu?

```
def kq(name):
    s = "Tôi tên là: "
    s = s + name
    return s
```

- A. "Tôi tên là:" B. "Xuân"
 C. "Tôi tên là: Xuân" D. Chương trình bị lỗi

42. Kết quả của chương trình sau là bao nhiêu?

```
def f(a, b):
    return a + b + N
N = 5
f(3, 3)
```

- A. 5 B. 6 C. 11 D. Lỗi

43. Nếu muốn biến bên ngoài vẫn có tác dụng bên trong hàm thì cần khai báo lại biến này bên trong hàm với từ khoá nào

- A. global B. def
C. Không thể thực hiện D. Đáp án khác

44. Chương trình sau bị lỗi ở dòng lệnh thứ bao nhiêu?

```
def msg():
    a=10
    print("Gia tri cua a la",a)
    return msg()
print a
```

- A. 4 B. 5 C. 3 D. Lỗi



45. Kết quả của chương trình sau là:

```
def add(x,y):
    print(x + y)
x = 15; add(x, 10); add(x, x)
y = 20; add(x,y)
```

- A. 25, 35, 30
- B. 35, 30, 25
- C. 25, 30, 35
- D. Lỗi

46. Cho biết kết quả của chương trình sau:

```
def changeme(mylist):
    mylist.append([1,2,3,4])
```

```
mylist = [10,20,30]
changeme( mylist)
print(mylist)
```

- A. [10, 20, 30]
- B. [10, 20, 30, 1, 2, 3, 4]
- C. [1, 2, 3, 4]
- D. [10, 20, 30, [1, 2, 3, 4]]

47. Kết quả nào được in ra khi thực hiện các câu lệnh:

```
def f(x, y):
    a = x + y
    print(a + n)
```

- n = 5
- f(2, 3)
- A. 5
- B. 10
- C. 2
- D. Lỗi

48. Chương trình sau bị lỗi ở dòng lệnh thứ:

- (1) b=20
- (2) def msg():
- (3) a=10
- (4) print ("Gia tri cua a la",a)
- (5) print ("Gia tri cua b la",b)
- (6) return msg()
- (7) print(b)

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- E. 5
- F. 6
- G. 7
- H. Không có



49. Cho biết kết quả của đoạn chương trình sau?

```
def myfunc():
    try:
        print('Monday')
    finally:
        print('Tuesday')
myfunc()
```

A. Tuesday B. Monday Tuesday
C. Tuesday Monday D. Monday

50

