

AI VIET NAM – AI COURSE 2025

Ôn tập Python cơ bản

Dinh Quang Vinh

Question 1: Kết quả của chương trình sau là gì?

Hãy chọn 1 đáp án

- a) 900
- b) 400 ———
- c) None
- d) Raise a Error

Question 2: Kết quả của chương trình sau là gì?



- a) Python
- b) learning
- c) I'm
- d) Raise a Error

Question 3: Kết quả của chương trình sau là gì?

```
def check_the_number(N):
    list_of_numbers = []
    result = ""
    for i in range(1, 5):
        list_of_numbers.append(i)
    if N in list_of_numbers:
        results = "True"
    if N not in list_of_numbers:
        results = "False"
    return results

N = 2
    results = check_the_number(N)
    print(results)
```

Hãy chọn 1 đáp án a) True b) False c) None d) Raise a Error

Question 4: Kết quả của chương trình sau là gì?

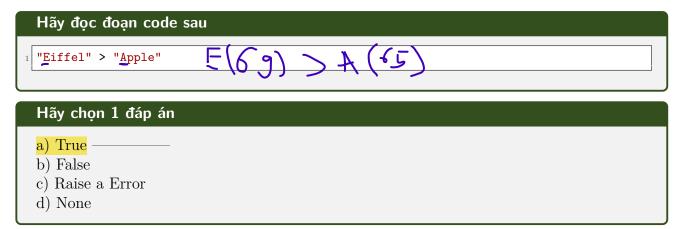
```
Hãy đọc đoạn code sau

data = my list : [ 1, 2, [3, 4]]
print(type(data))
```

```
Hãy chọn 1 đáp án

a) <class 'str'> ———
b) <class 'list'>
c) <class 'mydata'>
d) Raise a Error
```

Question 5: Kết quả của chương trình sau là gì?



Question 6: Kết quả của chương trình sau là gì?



Hãy chọn 1 đáp án a) 0 b) 3 c) Raise a Error d) 6

Question 7: Kết quả của chương trình sau là gì?

Hãy chọn 1 đáp án

- a) spring -
- b) Raise a Error
- c) Winter
- d) A and C

Question 8: Kết quả của chương trình sau là gì?

Hãy chọn 1 đáp án

- a) odd:1, even:0
- b) odd:3, even:10
- c) odd:3, even:3
- d) Raise a Error

Question 9: Kết quả của chương trình sau là gì?

Hãy đọc đoạn code sau weather = 'ethe drizzle in spring makes the air more humid. me = "i love iT!" Việt hoa day txt = weather.strip('@').capitalize()+ me.title() print(txt) Việt hoa mã. tw

- a) The drizzle in spring makes the air more humid. I Love It! -
- b) The drizzle in spring makes the air more humid. i love it!
- c) the drizzle in spring makes the air more humid. @@ I Love It!
- d) Raise a Error

Question 10: Kết quả của chương trình sau là gì?

```
Hãy đọc đoạn code sau

data = [1, 9, 3, -3]
data.sort()
print(data)

- 3 1 3 0
```

```
Hãy chọn 1 đáp án

a) [-3, 1, 3, 9]
b) [1, 2, 3, 4]
c) [9, 3, 1, -3]
d) Raise a Error
```

Question 11: Kết quả của chương trình sau là gì?

```
Hãy đọc đoạn code sau

| my_exam = "Under the drizzle, the flower field seems covering with the glitter water drops "
| print(my_exam.strip('!').split())
```

- c) ['Under', 'the', 'drizzle,', 'the', 'flower', 'field', 'seems', 'covering', 'with', 'the', 'glitter', 'water', 'drops', '!']
 d) a, c
- Question 12: Kết quả của chương trình sau là gì?

```
Hãy đọc đoạn code sau

| my_string = "Peach blossom bloom in *pring" 16 w
| my_bag_of_word = [] | for element in my_string: | if element not in my_bag_of_word: | my_bag_of_word.append(element) | print(my_bag_of_word)
```

Hãy chọn 1 đáp án a) ['P', 'e', 'a', 'c', 'h'] b) [' '] c) Raise a Error d) ['P', 'e', 'a', 'c', 'h', ' ', 'b', 'l', 'o', 's', 'm', 'i', 'n', 'p', 'r', 'g'] — 16

Question 13: Kết quả của chương trình sau là gì?

```
Hãy đọc đoạn code sau

1 my_string = "My name is Tom" - 2
results = my_string.count('m')
2 print(results)
```

Hãy chọn 1 đáp án

- a) Raise a Error
- b) 2 —
- c) 3
- d) 4

Question 14: Kết quả của chương trình sau là gì?

- a) Raise a Error
- b) [1, 2, 3, 4, 5]
- c) [2, 4] —
- d) [3, 5]

Question 15: Kết quả của chương trình sau là gì?

```
Hãy chọn 1 đáp án

[1, 2]
[1, 2]
[1, 2]
[1, 2, 3] [1, 2, 3]
[2] [1, 2, 1, 2]
[3] [4] Raise a Error
```

Question 16: Kết quả của chương trình sau là gì?

```
Hãy chọn 1 đáp án

a) 5
b) 6
c) 8
d) 9
```

Question 17: Kết quả của chương trình sau là gì?

```
Hãy đọc đoạn code sau

def my_function(my_data):
    result = []
    for element in data:
        if element not in result:
            result.append(element)
    return result

data = [ {'id': 'M12'}, 10, 20, 30]
    print(my_function(data))
```

```
Hãy chọn 1 đáp án

a) [{'id': 'M12'}, 10, 20, 30]
b) ['id', 'M12', 10, 20, 30]
c) [10, 20, 30]
d) Raise a Error
```

Question 18: Kết quả của chương trình sau là gì?

```
Hãy chọn 1 đáp án

a) [10, 2, 5, 1, 1]
b) [0, 2, 2, 0, 0]
c) [2, 2, 2, 1, 1]
d) Raise a Error
```

Question 19: Kết quả của chương trình sau là gì?

```
Hãy đọc đoạn code sau

def my_function(x, y):
    x.extend(y)
    return x

list_num1 = [1, 2]
    list_num2 = [3, 4]
    list_num3 = [0, 0]

my_function(list_num1, my_function(list_num2, list_num3))
```

```
Hãy chọn 1 đáp án

a) [1, 2, 3, 4, 0, 0] ———
b) [1, 2, [3, 4, 0, 0]]
c) [[1, 2, 3, 4, 0, 0]]
d) Raise a Error
```

Question 20: Kết quả của chương trình sau là gì?

- a) None
- b) Raise a Error
- c) -1 —
- d) 3

Question 21: Kết quả của chương trình sau là gì?

Hãy chọn 1 đáp án a) None b) Raise a Error c) 0 d) 9

Question 22: Kết quả của chương trình sau là gì?

```
Hãy chọn 1 đáp án

a) 1
b) 4
c) True
d) False
```

Question 23: Kết quả của chương trình sau là gì?

```
Hãy đọc đoạn code sau

def my_function(list_nums = [0, 1, 2]):
    var = 0
    for i in list_nums:
        var += i
    return var/len(list_nums)

my_function()
```

Hãy chọn 1 đáp án a) 1.0 ——— b) 2.0 c) Raise a Error d) A and C

Question 24: Kết quả của chương trình sau là gì?

```
Hãy đọc đoạn code sau

def my_function(signal1, signal2):
    var = False
    for s1 in signal1:
        for s2 in signal2:
        if s1 == s2:
            var = True
            return var
    print(my_function([1, 1, 1], [2, 2, 2]))
```

- a) False
- b) True
- c) Raise a Error
- d) None —

Question 25: Kết quả của chương trình sau là gì?

```
Hãy đọc đoạn code sau

def my_function(signal1, signal2):
    var = False
    for s1 in signal1:
        for s2 in signal2:
        if s1 == s2:
            var = True
        return var
    print(my_function([1, 2, 3], [2, 2]))
```

Hãy chọn 1 đáp án a) False b) True c) Raise a Error d) None

Question 26: Kết quả của chương trình sau là gì?

```
Hãy đọc đoạn code sau

def my_function(data):
    var = []
    for i in data:
        if i%3 == 0:
            var.append(i)
    return var

print(my_function([1, 2, 3, 5, 6]))
```

```
Hãy chọn 1 đáp án

a) [3, 6] ———
b) [1, 2, 3, 5, 6]
c) a and d
d) [5, 1]
```

Question 27: Kết quả của chương trình sau là gì?

```
Hãy đọc đoạn code sau

def my_function(x):
    for i in range(x):
        for j in range(x):
            if i == j:
                print("1 ", end=" ")
        else:
            print("0 ", end=" ")
        print()

my_function(2)
```

```
Hãy chọn 1 đáp án

a)
10
01
----
b)
01
10
c) [1, 0, 0, 1]
d) None
```

Question 28: Kết quả của chương trình sau là gì?

```
### Hãy chọn 1 đáp án

a) 0
b) 20
c) 24
d) Raise a Error
```

Question 29: Kết quả của chương trình sau là gì?

```
Hãy đọc đoạn code sau
def my_function(signal):
  var = True
  while var:
   signal[i], signal[i + 1] = signal[i + 1], signal[i]

var = True

O 1 2 2
    if signal[i] > signal[i + 1]:
        var = True 2 3
my_signal = [1, 2, 3, 0]
                                     1023
my_function(my_signal)
12 print(my_signal)
 Hãy chọn 1 đáp án
 a) [0, 1, 2, 3]
 b) [1, 1, 1, 1]
 c) [3, 2, 1, 0]
 d) Raise a Error
```

Question 30: Kết quả của chương trình sau là gì?

A) Sum of two numbers input: num1, num2 output: num1+num2 b) 10 c) Raise a Error

```
d) 100!
```

Question 31: Kết quả của chương trình sau là gì?

```
Hãy đọc đoạn code sau

def my_function(x):
    res = ""
    for i in x:
        res = i + res
    return res

x = "apricot"
    print(my_function(x))
```

```
Hãy chọn 1 đáp án

a) apricot
b) tocirpa
c) Raise a Error
d) None
```

Question 32: Kết quả của chương trình sau là gì?

```
Hãy đọc đoạn code sau

def function_helper(x):
    if x > 0:
        return 'T'
    else:
        return 'N'

def my_function(data):
    res = [function_helper(x) for x in data]
    return res

data = [2, 3, 5, -1]
    print(my_function(data))

L T,T,T,N ]
```

```
A) ['N', 'T', 'T', 'N']
b) ['T', 'N', 'T', 'N']
c) ['T', 'T', 'T', 'N']
d) Raise a Error
```

Question 33: Kết quả của chương trình sau là gì?

```
Hãy đọc đoạn code sau
                         ktra x 6 trong data? \ ko = T
def function_helper(x, data):
   for i in data:
     if x == i:
       return 0
5
                              > them so chora [9,8,1]

có vào ses ?
   return 1
6
  def my_function(data):
   res = []
   for i in data:
10
     if function_helper(i, res):
11
       res.append(i)
12
13
14
   return res
15
|16| lst = [9, 9, 8, 1, 1]
print(my_function(lst))
```

- a) [9, 8, 1]
- b) [1, 1, 1]
- c) [9, 9, 8, 1, 1]
- d) Raise a Error