



# HOÀN THÀNH BÀI KIỂM TRA

Cảm ơn **Nguyễn Quang Huy** đã tham gia bài kiểm tra.  
Bài thi này có thể làm lại nhiều lần, bạn có muốn thử lại ?

↺↻ **Làm Lại Bài Thi**

**KẾT QUẢ BÀI KIỂM TRA**

**10** /20 ĐIỂM

Phần trăm hoàn thành	50.0%
Số câu trắc nghiệm đúng	7/14
Thời gian làm bài	00:48:14

Ẩn Đáp Án

## Kết quả bài kiểm tra

CÂU HỎI 1

Nếu bạn gieo xúc xắc 10 lần và chưa bao giờ có kết quả là 5, xác suất bạn nhận kết quả là 5 trong lần gieo tiếp theo là bao nhiêu?

- ☐ b)  $(1 - 1/6)^{10}$
- ☒ d)  $1/6$
- ☐ c)  $1 - (1 - 5/6)^{10}$
- ☐ a)  $5/6$

CÂU HỎI 2

Bạn cần tìm giá trị nhỏ nhất và giá trị lớn nhất từ danh sách các float mà không sử dụng bất kỳ hàm dựng sẵn nào của ngôn ngữ lập trình bạn đang dùng. Chọn các phương án đúng?

- ☐ b) Bạn cần lặp lại list hai lần
- ☒ c) Bạn cần xếp theo thứ tự danh sách đó để tìm giá trị lớn nhất và nhỏ nhất
- ☒ a) Bạn chỉ cần lặp lại list một lần

CÂU HỎI 3

Kỹ thuật nào có thể ngăn chặn vấn đề overfitting? Chọn các đáp án đúng.

- ☒ c) Thay thế các giá trị bị thiếu bằng trung vị tương ứng
- ☒ d) Sử dụng các phương pháp chính quy hóa (regularization methods)
- ☒ a) Sử dụng cross-validation
- ☐ b) Chỉ sử dụng các feature dạng số

CÂU HỎI 4

Module nào trong Python hỗ trợ các biểu thức chính quy (regular expressions)?

- ☒ a) re
- b) regex
- c) pyregex
- d) Tất cả đáp án trên đều sai

CÂU HỎI 5

Điều gì sẽ xảy ra nếu bạn cố mở một file không tồn tại?

- a) Python tự động tạo một file mới dưới tên bạn đang gọi ra
- b) Không có gì xảy ra vì file không tồn tại
- ☒ c) Gây ra một ngoại lệ
- d) Tất cả đáp án trên đều sai

CÂU HỎI 6

Khẳng định nào là đúng về chương trình dưới đây?

```
class A:
    def __init__(self):
        self.a = 1
self.__b = 1
def getY(self):
    return self.__b
obj = A()
obj.a = 45
print(obj.a)
```

- ☒ d) Chương trình chạy bình thường và kết quả được in ra là 45
- b) Chương trình có lỗi xảy ra vì ‘a’ là thuộc tính private, không thể truy cập được từ bên ngoài lớp
- a) Chương trình có lỗi xảy ra vì ‘\_\_b’ là thuộc tính private, không thể truy cập được từ bên ngoài lớp
- c) Chương trình chạy bình thường và kết quả được in ra là 1

CÂU HỎI 7

Điền phần còn thiếu trong đoạn code để nhận được output dưới đây:

```
Code:
for i in range(5, 0, ____):
    print(str(i)*5)
```

Output:  
55555  
44444  
33333  
22222  
11111

- c) 1
- ☒ d) -1
- b) None
- a) 0

CÂU HỎI 8

Kết quả của biểu thức hex(15) là gì?

- a) f
- ☒ b) 0xF
- ☒ d) 0xf
- c) 0Xf

CÂU HỎI 9

Xét Confusion Matrix của mô hình phân lớp dưới đây và trả lời câu hỏi.

	Predicted A	Predicted B	Predicted C
--	-------------	-------------	-------------

Actual A	25	5	2
Actual B	3	32	4
Actual C	1	0	15

- Tính chính xác chung (Overall accuracy) của mô hình là \_\_\_\_
- Độ chính xác (Precision) của lớp A là \_\_\_\_
- Độ đặc hiệu (Specificity) của lớp C là \_\_\_\_

- ✖

c) 81.75%, 0.362, 0.915
- ✔

a) 82.75%, 0.462, 0.915
- b) 81.75%, 0.462, 0.815
- d) 82.75%, 0.362, 0.815

CÂU HỎI 10

Số nguyên d là ước của số nguyên n nếu  $n \% d = 0$ . Cho một số nguyên n, hãy đếm số d trong các chữ số của số nguyên đó.

Đầu vào

Một dòng, là số nguyên dương n

Đầu ra

Một dòng, là số nguyên dương

Ví dụ:

Đầu vào: 124 -> Đầu ra: 3

Giải thích:  $124 \% 1 = 0$ ;  $124 \% 2 = 0$ ;  $124 \% 4 = 0$

Đầu vào: 133 -> Đầu ra: 1

Đầu vào: 153 -> Đầu ra: 2

Testcase	Đầu vào	Đầu ra	Kết quả
Testcase 1	<a href="#">Link text</a>	<a href="#">Link text</a>	✔
Testcase 2	<a href="#">Link text</a>	<a href="#">Link text</a>	✔
Testcase 3	<a href="#">Link text</a>	<a href="#">Link text</a>	✔
Testcase 4	<a href="#">Link text</a>	<a href="#">Link text</a>	✔
Testcase 5	<a href="#">Link text</a>	<a href="#">Link text</a>	✔

Điểm: 3.00/3

Tổng số testcase: 5

Số testcase đúng: 5

Số testcase sai: 0

Ngôn ngữ

Python

```
1  #!/bin/python3
2
3  import math
4  import os
5  import random
6  import re
7  import sys
8
9  def find_digits(n):
10     lst = []
11     tmp = n
12     while tmp > 0:
13         ele = tmp % 10
14         lst.append(ele)
15         tmp = int(tmp / 10)
16
17     cnt = 0
18     for ele in lst:
19         if ele == 0:
20             continue
21         if n % ele == 0:
22             cnt+=1
23
24     return cnt
25
26  n = int(input())
```

CÂU HỎI 11

Cho dataset đính kèm về bán lẻ online tại link sau: [DATASET](#) (tải xuống để xem). Trả lời các câu hỏi từ 8 đến 12. Có tổng số bao nhiêu giao dịch, sản phẩm và khách hàng khác nhau?

- ☒ c) 25900, 4070, 4382
- b) 25800, 4070, 4382
- ☒ a) 25900, 4070, 4372
- d) 25900, 4075, 4382

CÂU HỎI 12

Tính tỷ lệ khách hàng không có thông tin?

- ☒ d) 24.63%
- c) 24.73%
- ☒ a) 24.93%
- b) 24.83%

CÂU HỎI 13

Đâu là nước có số lượng đơn hàng (Quantity) nhiều thứ 3?

- c) France
- ☒ a) Germany
- d) Australia
- b) EIRE

CÂU HỎI 14

Trong các từ dưới đây, từ nào xuất hiện ít nhất trong phần Description?

- c) CHILDREN
- ☒ d) WATER
- ☒ a) HEART
- b) WHITE

CÂU HỎI 15

Trong các sản phẩm dưới đây, sản phẩm nào bán được số lượng (Quantity) lớn nhất ở United Kingdom?

- ☒ b) Popcorn holder
- c) Assorted colour bird ornament
- d) White hanging heart T-light holder
- ☒ a) Jumbo bag red retrospot