

Tình trạng: [Hiệu lực I Hết hiệu lực]

Phiên bản: [Ver 1 - 5..2024]

CHECKPOINT 1

Bộ môn: Coding		Năm môn: Computer Science - Basic
Độ tuổi học viên: 14 - 18 Tuổi		Thời lượng: 60 phút
TRẮC NGHIỆM		
CÂU HỞI 1: (NB - Tư duy máy tính)	Đâu KHÔNG phải một kiểu dữ liệu tron	ng Python?
A.	int	
B.	float	
C.	string	
D.	char	
CÂU HỔI 2: (TH - Tư duy máy tính)	Vòng lặp nào thích hợp sử dụng khi biết tr	ước số lần lặp?
Α.	Vòng lặp while	
В.	Vòng lặp for	
C.	Vòng lặp while True	
D.	Tất cả đáp án đều đúng	
CÂU HÓI 3: (VD - Tư duy máy tính)	Cú pháp nào đúng để truy cập phần tử thu	ứ ba trong danh sách my_list?
A.	my_list[2]	
B.	my_list[-3]	
C.	my_list[3]	



Tình trạng: [Hiệu lực I Hết hiệu lực]

Phiên bản: [Ver 1 - 5..2024]

D.	my_list(3)
CÂU HỎI 4: (NB - Tư duy máy tính)	Hàm nào được dùng để mở một file trong Python?
A.	file_open()
В.	open()
C.	read_file()
D.	file()
CÂU HỎI 5: (TH - Tư duy máy tính)	Mục đích của tham số mode khi mở một file?
A.	Để xác định tên file
В.	Để xác định vị trí file
C.	Để xác định kiểu mở file (đọc, viết đè, viết thêm)
D.	Để chỉ ra kiểu file
CÂU HỎI 6: (NB - Tư duy máy tính)	OOP là viết tắt của?
A.	Object-Oriented Programming
В.	Organized Object Programming
C.	Original Object Process
D.	Object-Oriented Process
CÂU HỎI 7: (TH - Tư duy máy tính)	Mục đích của nguyên lý trừu tượng trong OOP là gì?



Tình trạng: [Hiệu lực I Hết hiệu lực]

Phiên bản: [Ver 1 - 5..2024]

A.	Để che dấu các chi tiết và sự phức tạp không cần thiết
В.	Khiến code phức tạp hơn
C.	Để tạo nhiều đối tượng từ một lớp
D.	Để nhận các tính chất của lớp cha
CÂU HỎI 8: (VD - Tư duy máy tính)	Nội dung file "file.txt" sẽ là gì sau khi thực hiện đoạn code sau? with open("file.txt", "w") as file: file.write("Hello, World!")
A.	File rỗng
В.	"Hello, World!"
C.	"W"
D.	Chương trình lỗi
CÂU HÓI 9: (VD - Tư duy máy tính)	Kết quả sau khi chạy chương trình sau là gì? def outer_func(x): def inner_func(y): return x + y return inner_func result = outer_func(5)(3) print(result)
Α.	5
В.	3
C.	8
D.	Chương trình lỗi
CÂU HỎI 10: (VD - Tư duy máy tính)	Kết quả sau khi chạy chương trình sau là gì? class Animal: definit(self, name):



Tình trạng: [Hiệu lực | Hết hiệu lực]

Phiên bản: [Ver 1 - 5..2024]

self.name = name

def speak(self):
 pass

class Cat(Animal):
 def speak(self):
 return "Meow"

cat = Cat("Whiskers")
 print(cat.speak())

A. Meow

B. Whiskers

THỰC HÀNH

C.

D.

Animal

Chương trình lỗi

ĐỀ BÀI:

Ứng dụng các nguyên lý của lập trình hướng đối tượng, hãy viết chương trình quản lý điểm của học viên. Chương trình có các chức năng như thêm học viên mới, thêm điểm số của học viên, tính điểm trung bình và lưu điểm vào file.

HƯỚNG DẪN:

Tạo lớp Student với các thuộc tính sau:

- name: Tên học viên
- grades: Danh sách điểm của học viên

và các phương thức sau:

- __init__
- add_grade(grade): Thêm điểm mới vào danh sách điểm
- calculate_average: Tính điểm trung bình của học viên

Tạo lớp GradeManager với các thuộc tính sau:

• students: Danh sách các học viên

và các phương thức sau:



Tình trạng: [Hiệu lực | Hết hiệu lực]

Phiên bản: [Ver 1 - 5..2024]

- __init__
- add_student(name): Thêm học viên mới vào danh sách
- record_grade(name, grade): Tìm tên học viên và thêm điểm mới
 vào danh sách điểm của học viên đó
- calculate_average_all: Tính điểm trung bình của toàn thể học sinh
- save_data(filename): Lưu điểm trung bình của học sinh vào file

Tạo menu tương tác với người dùng như sau:

- 1. Add a new student
- 2. Record a grade for a student
- 3. Calculate the average grade of all students
- 4. Save the data to a file
- 5. Exit

Enter your choice (1-6):