TRƯỜNG ĐẠI HỌC XÂY DỰNG HÀ NỘI

Đề kiểm tra ĐQT môn: Nguyên lý ngôn ngữ lập trình, Dề số 29

Bộ môn Toán ứng dụng

Được dùng tài liệu. Không trao đổi, hỏi bài.

Họ và tên: ______Lớp MH: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Câu 1. Ba loai trình dich chính là

A. Hợp ngữ, Biên dịch & Thông dịch

C. Hợp ngữ, Biên dịch & Chuyển ngữ

B. Hợp ngữ, Kịch bản & Thông dịch

D. Chuyển ngữ, Kịch bản & Thông dịch

Câu 2. Sơ đồ giúp lập trình viên chú ý đến tính logic của lời giải cho bài toán.

A. Đúng

B. Sai

Câu 3. Người giải quyết các vấn đề phức tạp bằng cách áp dụng toán học và khoa học được gọi là

A. Cử nhân ứng dụng công nghệ thông tin

C. Kỹ sư

B. Donald Trump

D. Vận động viên

Câu 4. Chất lượng phần mềm là gì?

A. Đáp ứng nhu cầu của khách hàng

C. Tổ chức thi học kỳ

B. Phục vụ bữa trưa tốt nhất

D. Mở lại các trường đại học và cao đẳng

Câu 5. Trình bày đồ họa của các chỉ dẫn từng bước về cách máy tính xử lý dữ liệu gọi là

A. Thuật toán tuyến tính

B. Sơ đồ

C. Thuật toán lặp

D. Phát triển phần mềm

Câu 6. Máy tính phải dịch mọi thứ sang nhị phân

A. Đúng

B. Sai

Câu 7. Công thức đưa ra chỉ dẫn cho máy tính thực hiện một tác vụ cụ thể gọi là

A. Bit Depth

B. Đồ hoa véctơ

C. Đồ họa Bit-Map

D. Thuật toán

Câu 8. Nguyên nhân gây ra lỗi, hư hỏng phần mềm là do

A. Công ty phần mềm

C. Cả công ty và nhà phát triển phần mềm

B. Nhà phát triển phần mềm

D. Phần mềm

Câu 9. Máy tính hoạt động theo chu trình nào?

A. Xử lý, đầu ra, đầu vào

C. Đầu vào, xử lý, đầu ra

B. Đầu ra, xử lý, đầu vào

D. Không ý nào đúng

Câu 10. Giải quyết lỗi trong một chương trình được gọi là...

	A.	A. Debugging (gỡ lỗi)			C. Error Checking (kiểm tra lỗi)						
	B. Refixing (sửa lại)				D. Problem Solving (giải quyết vấn đề)						
	Câu 11. Hai loại ngôn ngữ được sử dụng trong hệ thống máy tính										
	A.	Bậc cao	B. Bậc 42	!	C.	Bậc thấp	D. Bậc trung				
	Câu 1	âu 12. Dùng lệnh nào để kết thúc chương trình viết bằng hợp ngữ?									
	A.	STOP	B. HALT		C.	END	D. FINISH				
	Câu 13. Đoạn mã sau thuộc loại ngôn ngữ nào										
2	LOAD <mark>ADD</mark>	r1, c r2, d r1, r2 r1, #2									
	A.	A. Mã máy B. Hợp ngữ			C. Ngôn ngữ cấp cao						
	Câu 14. Bạn hiểu gì về phần mềm?										
	A.	. Bộ phim mới			C. Set đồ ăn						
	В.	Bộ đồ thể thao			D.	Tập các chương trình					
	Câu 1	15. Hợp ngữ tốt hơn mã má	iy vì								
	A.	dễ đọc			C.	ít mắc lỗi					
	В.	dễ nhó các chỉ dẫn			D.	được viết bằng các từ khó	a giống tiếng Anh				
	Câu 16. Các đặc điểm của ngôn ngữ lập trình bậc cao										
	A.	rất hiệu quả đối với bộ vi x	ử lý		D.	mỗi câu lệnh có nhiều hướ	ớng dẫn sử dụng				
	В.	dễ đọc									
	C.	C. là thông dịch hoặc biên dịch				E. là mã máy					
	Câu 1	Câu 17. Kỹ thuật phần mềm liên quan đến									
	A.	A. Sử dụng các công cụ và kỹ thuật trong phát triển phần mềm									
	В.	B. Sử dụng các phương khoa học để phát triển phần mềm									
	C.	Cả A và B									
		Không ý nào đúng									
	Câu 1	Câu 18. Quá trình phát triển chuỗi các chỉ dẫn cho phép máy tính hoàn thành một tác vụ cụ thể gọi là									
	A.	Thuật toán lặp		B. Hợp ngữ		C. Lập tr	rình máy tính				
	Câu 19. Ngôn ngữ cấp cao viết nhanh hơn so với hợp ngữ hoặc ngôn ngữ máy nhưng chúng khó đọc và khó hiểu ho										
	A.	Đúng			В.	Sai					
	Câu 20. Lệnh nào không có trong hợp ngữ?										

Phần tư luân

Câu 1. Lập lớp Customer: khách hàng, có các trường thông tin (1) name: họ tên, (2) giới tính, (3) năm sinh, (4) count: số lần mua hàng, (5) amount: tổng tiền mua hàng (ngàn VND). Sau đó

- a) Tạo mới một đối tượng có các thông tin (1) Nguyễn Văn An, (2) nam, (3) 2002, (4) 2, và (4) 1400.
- b) Tạo một file (định dạng theo ý bạn) chứa dữ liệu giống như sau

Họ tên	Giới tính	Năm sinh	Số lần	Số tiền
An	nam	2002	2	1400
Bình	nữ	2000	5	2103
Cúc	nữ	1989	4	3904
Dư	nam	1985	3	2100
Hiền	nữ	2004	8	1200

rồi nạp file đó thành một dãy các đối tượng.

- c) Lập phương thức tính số tiền mua hàng trung bình của đối tượng. Tìm khách hàng có số tiền mua hàng trung bình cao nhất.
- d) Lập phương thức tính tuổi hiện nay của khách hàng.

Câu 2. Cho $n \in \mathbb{Z}^+$. Lập trình liệt kê các xâu nhị phân độ dài n không có hai số 1 liên tiếp. Gợi ý:

Trường hợp 1: số đầu là 0, và sau nó là xâu nhị phân độ dài n-1 không có hai số 1 liên tiếp.

Trường hợp 2: số đầu là 1, thì số thứ hai là 0, và sau đó là xâu nhị phân độ dài n-2 không có hai số 1 liên tiếp.

Câu 3. a) Tính giá trị của biểu thức hậu tố 1 2 3 ^ + 4 5 * /

b) Viết biểu thức $\frac{1}{2^{\frac{n}{2}}\Gamma\left(\frac{n}{2}\right)}u^{\frac{n}{2}-1}e^{-\frac{u}{2}}$ dưới dạng hậu tố, trong đó xem hàm Γ như toán tử một ngôi.