TRƯỜNG ĐẠI HỌC XÂY DỰNG HÀ NỘI

Đề kiểm tra ĐQT môn: Nguyên lý ngôn ngữ lập trình, Dề số 24

Bộ môn Toán ứng dụng

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

Họ và tên: MSSV: Lớp MH:

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

Câu 1. Hợp ngữ tốt hơn mã máy vì...

A. dễ đọc

C. ít mắc lỗi

B. dễ nhó các chỉ dẫn

D. được viết bằng các từ khóa giống tiếng Anh

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. 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 4. Bạn hiểu gì về phần mềm?

A. Bộ phim mới

C. Set đồ ăn

B. Bộ đồ thể thao

D. Tập các chương trình

Câu 5. 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 6. Máy tính phải dịch mọi thứ sang nhị phân

A. Đúng

B. Sai

Câu 7. Các đặc điểm của ngôn ngữ lập trình bậc cao

A. rất hiệu quả đối với bộ vi xử lý

D. mỗi câu lệnh có nhiều hướng dẫn sử dụng

B. dễ đọc

C. là thông dịch hoặc biên dịch

E. là mã máy

Câu 8. 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 9. Kỹ thuật phần mềm liên quan đến

A. Sử dụng các công cụ và kỹ thuật trong phát triển phần mềm

C.	Cả A và B						
D.	Không ý nào đúng						
Câu 10. Lệnh nào không có trong hợp ngữ?							
A.	LOAD	B. STORE	C.	ADD	D. SORT		
Câu 1	11. Đoạn mã sau thuộc loạ	i ngôn ngữ nào					
LOAD ADD	r1, c r2, d r1, r2 r1, #2						
A.	Mã máy	B. Hợp ngữ		C. Ngôn	ngữ cấp cao		
	12. Quá trình lập trình máy trình tự gọi là	tính, lập tài liệu, thử nghiệm và	àsử	a chữa lớn thông qua các g	yiai đoạn kế tiếp nhau theo		
A.	Thuật toán tuyến tính	B. Sơ đồ	C.	Thuật toán lặp	D. Phát triển phần mềm		
Câu 13. Nguyên nhân gây ra lỗi, hư hỏng phần mềm là do							
A.	Công ty phần mềm		C.	Cả công ty và nhà phát triể	ển phần mềm		
В.	Nhà phát triển phần mềm		D.	Phần mềm			
Câu 1	14. Giải quyết lỗi trong một	chương trình được gọi là					
A.	Debugging (gỡ lỗi)		C.	Error Checking (kiểm tra lắ	ði)		
В.	Refixing (sửa lại)		D.	Problem Solving (giải quyế	èt vấn đề)		
Câu 1	15. Quá trình phát triển chu	uỗi các chỉ dẫn cho phép máy tí	ính l	noàn thành một tác vụ cụ th	ể gọi là		
A.	Thuật toán lặp	B. Hợp ngữ		C . Lập tr	ình máy tính		
Câu 1	16. Ba loại trình dịch chính	là					
A.	Hợp ngữ, Biên dịch & Thông dịch			C. Hợp ngữ, Biên dịch & Chuyển ngữ			
В.	Hợp ngữ, Kịch bản & Thôn	ng dịch	D. Chuyển ngữ, Kịch bản & Thông dịch				
Câu 1	câu 17. Công thức đưa ra chỉ dẫn cho máy tính thực hiện một tác vụ cụ thể gọi là						
A.	Bit Depth	B. Đồ họa véctơ	C.	Đồ họa Bit-Map	D. Thuật toán		
Câu 1	18. Ngôn ngữ cấp cao viết	nhanh hơn so với hợp ngữ hoặc	c ng	ôn ngữ máy nhưng chúng k	thó đọc và khó hiểu hơn.		
A.	Đúng		В.	Sai			
Câu 1	Câu 19. 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 2	20. Dùng lệnh nào để kết th	núc chương trình viết bằng hợp	ngũ	??			

B. Sử dụng các phương khoa học để phát triển phần mềm

A. STOP B. HALT

C. END

D. FINISH

Phần tư luân

Câu 1. Cho $n \in \mathbb{Z}^+$. Lập trình liệt kê các xâu nhị phân độ dài n có hai số 0 liên tiếp. Gợi ý:

Trường hợp 1: số đầu là 0

Khả năng 1: số thứ hai là 0, thì sau đó là xâu nhị phân bất kỳ độ dài n-2

Khả năng 2: số thứ hai là 1, thì sau nó là xâu nhị phân độ dài n-2 có hai số 0 liên tiếp.

Trường hơp 2: số đầu là 1, và sau nó là xâu nhị phân độ dài n-1 có hai số 0 liên tiếp.

Câu 2. 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.

Câu 3. 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.