Câu 1: Trình tự xử lý thôn	g tin trong hệ thống thông t	in?	
a. Dữ liệu \rightarrow Thông tin \rightarrow	Tri thức	b. Thông tin \rightarrow Dữ liệu \rightarrow Tri thức	
c. Dữ liệu \rightarrow Tri thức \rightarrow T	hông tin	d. Thông tin \rightarrow Tri thức \rightarrow Dữ liệu	
Câu 2: Phát biểu nào dưới	đây là sai?		
a. Dữ liệu có thể tồn tại ở n	hiều dạng như tín hiệu vật	lý, các ký hiệu, số liệu.	
b. Thông tin không thể chu	yển từ người này sang ngượ	ời khác.	
c. Tri thức là sự hiểu biết (1	nhận thức) về thông tin.		
d. Máy tính điện tử giúp qu	iá trình xử lý dữ liệu diễn ra	nhanh chóng và chính xác hơn so với xử lý thi	å công.
Câu 3: Chọn câu trả lời ch	ính xác nhất. Quy trình xử l	ý thông tin có trình tự là:	
a. Nhập dữ liệu → Lưu trữ	→ Xuất dữ liệu	b. Nhập thông tin \rightarrow Xử lý \rightarrow Xuất thông ti	n
c. Nhập dữ liệu $ ightarrow$ Xử lý $-$	→ Lưu trữ → Xuất dữ liệu	d. Nhập dữ liệu \rightarrow Xử lý \rightarrow Xuất dữ liệu	
Câu 4: Phát biểu nào dưới	đây là đúng?		
a. Tin học nghiên cứu việc	xử lý thông tin thành tri thư	rc	
b. Công nghệ thông tin hỗ	trợ việc quản lý nhân sự, qư	rản lý tài sản trong các doanh nghiệp	
c. Thuật ngữ công nghệ thố	ông tin và truyền thông và I	nternet là như nhau	
d. Công nghệ thông tin chỉ	liên quan tới các bài toán lo	ớn, phức tạp như xử lý dữ liệu lớn, tính toán ph	ức tạp
Câu 5: Hệ đếm cơ số b (b≥	2 và nguyên dương) sử dụn	ng bao nhiêu chữ số?	
a. Có 10 chữ số	b. Có b c	chữ số	
c. Có b-1 chữ số	d. Có 2 c	hữ số là 0 và b-1	
Câu 6: BIT là viết tắt của c	cụm từ gì?		
a. Binary Information Tran	smission		
b. Binary Information Tech	nnology		
c. Binary Information uniT			
d. Binary digIT			
Câu 7: Số 5678 có thể là b	iểu diễn của một giá trị tron	ng hệ đếm cơ số nào?	
a. Hệ đếm cơ số 2.			
b. Hệ đếm cơ số 2 và 8.			
c. Hệ đếm cơ số 8, 10 và 10	6		
d. Hệ đếm cơ số 10 và 16			
Câu 8: Số 101.112 trong h	ệ thập phân có giá trị bằng		
a. 5.75 b.	5.525 c.	7.75 d. 7.5	
Câu 9: Một số nguyên biểu	ı diễn ở hệ 16 (hệ Hexa) là	2008. Hỏi giá trị ở hệ 10 là bao nhiều?	
a. 8020 b.	2080 c.	8200 d. 2820	

Câu 10: Đẳng thức 131-4	15=53 đúng trong hệ cơ số	nào?			
a. 6	b. 7	c. 8	d. 9		
Câu 11: Số nhị phân 11	1000 1110 có biểu diễn tro	ng hệ đếm cơ số 16 là:			
a. E32	b. 38E	c. D32	d. 38D		
Câu 12: Số nhị phân 110	011.01 có biểu diễn trong	hệ đếm cơ số 16 là:			
a. 33.1	b. C3.1	c. C3.4	d. 33.4		
Câu 13: Số nhị phân 110	0101001 có biểu diễn tron	g hệ đếm cơ số 8 là:			
a. 1451	b. 4451	c. 6241	d. 6244		
Câu 14: Số nhị phân 110	01.01001 có biểu diễn tro	ng hệ đếm cơ số 8 là:			
a. 61.21	b. 31.22	c. 31.21	d. 61.22		
Câu 15: Để biểu diễn cùn	ng một giá trị, trong các hệ	ề đếm sau, hệ đếm cơ số nà	o sử dựng nhiều chữ số nhất?		
a. Cơ số 2	b. Cơ số 8	c. Cơ số 10	d. Cơ số 16		
Câu 16: Để biểu diễn cùn	ng một giá trị, trong các hệ	ề đếm sau, hệ đếm cơ số nào	o sử dựng ít chữ số nhất?		
a. Cơ số 2	b. Cơ số 8	c. Cơ số 10	d. Cơ số 16		
Câu 17: Tại sao lại sử dụ	ng hệ đếm Hexa trong tin	học?			
a. Vì nó là hệ đếm mà má	y tính có thể hiểu được.				
b. Vì nó là hệ đếm cơ số l	ớn nhất.				
c. Vì nó dễ hiểu với con r	người và được con người s	ử dụng.			
d. Vì nó biểu diễn ngắn g	ọn hệ đếm nhị phân				
Câu 18: Một số nhị phân	32 bit nếu biểu diễn trong	g hệ cơ số 8 sẽ có tối đa bao	nhiêu chữ số?		
a. 8	b. 10	c. 11	1. 4		
Câu 19: Số thập phân 19	.75 trong hệ nhị phân được	c biểu diễn là:			
a. 1011.11	b. 10011.11	c. 1011.011 d	. 10011.101		
Câu 20: Bit là gì?					
a. Là chữ số nhị phân					
b. Là đơn vị nhỏ nhất để	biểu diễn thông tin				
c. Là đơn vị nhỏ nhất để lưu trữ thông tin					
d. Cả 3 câu trên đều đúng					
Câu 21: Cần bao nhiều khối nhớ 8 KB để có dung lượng 1 MB?					
a. 64	b. 512	c. 256	d. 128		
Câu 22: 1 Megabyte bằng	g?				
a. 2 ¹⁰ B	b. 2 ¹⁰ TB.	c. 2 ¹⁰ KB.	d. 2 ²⁰ KB.		
Câu 23: Một Gigabyte bằng?					
a. 1024 KB	$b.2^{20}$ B	c.2 ¹⁰ KB	$d.2^{20}$ KB		

Câu 24: Một Terabyte bằ	ing?		
a.2 ¹⁰ GB	b.2 ¹⁰ MB	c. 1000 MB	d. 1000 GB
Câu 25: Trong các giá trị	ị thể hiện kích thước file n	hư sau, giá trị nào lớn nhất?	
a. 100 KB	b. 1 GB	c.2 ¹¹ MB	d. 1000 MB
Câu 26: Trong các giá trị	i thể hiện kích thước file n	hư sau, giá trị nào nhỏ nhất?	
a. 1000 B	b. 100 KB	c. 10 MB	d. 1 GB
Câu 27: Sử dụng 4 bit nh là bao nhiêu?	nị phân để biểu diễn số ngư	ıyên không dấu. Hỏi giá trị r	nguyên lớn nhất có thể biểu diễn
a. 16.	b. 15.	c. 8.	d. 7.
Câu 28: Sử dụng 4 bit nh bao nhiêu?	nị phân để biểu diễn số ngư	yên có dấu. Hỏi giá trị nguy	ên lớn nhất có thể biểu diễn là
a. 16	b. 15	c. 8	d. 7
Câu 29: Sử dụng 11 bit đ	tể biểu diễn một số nguyên	có dấu, dải biểu diễn sẽ là?	
a1024 tới +1023		b2048 tới +2047	
c1024 tới +1024		d2048 tới +2048	
Câu 30: Một số nguyên c thập phân là?	có dấu biểu diễn dưới dạng	số nguyên 8 bit là 0101010	1. Giá trị của số đó trong hệ
a. +85	b85	c43	d. +43
Câu 31: Số nguyên -86 đ	tược biểu diễn dưới dạng s	ố nhị phân 8 bit là?	
a. 0101 0101	b. 0011 0011	c. 1010 1010	d. 1010 1001
Câu 32: Cho các số nguy	vên không dấu: X=6A16, Y	Y=1538, Z=10510. Thứ tự sắ	p xếp giảm dần sẽ là?
a. X, Y, Z	b. Y, X, Z	c. Z, Y, X	d. Y, Z, X
Câu 33: Cho số nguyên 1	l 6 bit có dấu có mã hexa là	a: 5931, AC43, B571, E755.	Số lớn nhất là?
a. 5931	b. B571	c. AC43	d. E755
Câu 34: Cách biểu diễn s	số âm trong máy tính là?		
a. Thêm dấu trừ vào trước	c giá trị nhị phân tương ứn	g.	
b. Sử dụng mã bù 10.			
c. Đảo các bit của giá trị	nhị phân tương ứng.		
d. Sử dụng mã bù 2			
Câu 35: Tìm câu trả lời t mã bù 2 bởi vì ưu điểm c		Trong máy tính chúng tả bi	ểu diễn số nguyên có dấu bằng
a. Không phải sử dụng dấ	iu +,-		
b. Cộng, trừ số có dấu qu	y về một phép cộng số ngư	ıyên không dấu	
c. Khả năng biểu diễn (dả	ai biểu diễn) lớn hơn phươi	ng pháp dùng dấu +,-	
d. Không có hiện tượng tr	ràn số.		

c. Cộng hai số khác d	ấu.		
d. Tất cả các phương	án trên đều sai.		
Câu 37: Khi thực hiện số?	n trừ 2 số nguyên có dấu tro	ong máy tính, trường hợp nà	ào cần phải kiểm tra hiện tường tràn
a. Trừ 2 số khác dấu.			
b. Trừ 2 số nguyên du	rong.		
c. Trừ 2 số nguyên ân	1.		
d. Không cần kiểm tra	a vì phép trừ luôn cho kết qu	uả đúng.	
Câu 38: Phát biểu nào	o sau đây là đúng khi thực l	niện phép nhân 2 số dương c	có dấu trong máy tính?
a. Trước khi thực hiện	n phép nhân cần chuyển 2 th	nừa số thành đối số	
b. Trước khi thực hiện	n phép nhân cần chuyển 2 th	nừa số thành số dương	
c. Nếu hiện tượng tràn	n số xảy ra thì dấu của tích n	ngược dấu 2 thừa số	
d. Nếu 2 thừa số khác	dấu thì không cần hiệu chỉ	nh lại dấu của tích	
		ó dấu trong máy tính, sau k nợp nào phải đảo lại dấu của	thi chuyển số bị chia và số chia a cả thương và số dư?
a. Số bị chia dương, s	ố chia dương		
b. Số bị chia dương, s	ố chia âm		
c. Số bị chia âm, số ch	nia dương		
d. Số bị chia âm, số cl	nia âm		
_	A= 195, B=143 được biểu là máy tính hiển thị là bao n		không dấu 8 bit trong máy tính. Kết
a. 338	b. 256	c. 0	d. 82
	A= +95, B=+43 được biểu áy tính hiển thị là bao nhiêu		có dấu 8 bit trong máy tính. Kết quả
a. +138	b. +127	c118	d138
	A= +95, B=-43 được biểu c y tính hiển thị là bao nhiêu		ó dấu 8 bit trong máy tính. Kết quả
a. +138.	b118	c1	d. +127
	A= -43, B=-95 được biểu c áy tính hiển thị là bao nhiêu		ó dấu 8 bit trong máy tính. Kết quả
a138	b118	c. +118	d. +256
Câu 44: Cho biết kết	quả của biểu thức khi biểu	diễn ở dạng số nguyên có d	ấu 8 bit? NOT 106(10)
a. 00010110	b. 00010101	c. 10010110	d. 10010101

Câu 36: Khi cộng hai số nguyên có dấu trong máy tính, trường hợp nào chắc chắn không tràn?

a. Cộng hai số nguyên dương.

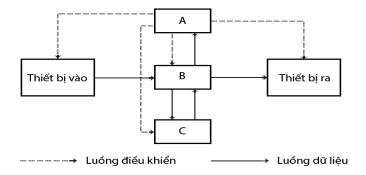
b. Cộng hai số nguyên âm

a. 10010110	b. 00000000	c. 11111111	d. 01101001
Câu 46: Theo chuẩn IEEE biểu diễn phần mã lệch (e)	754/85, với cách biểu diễn s sẽ là?	ố thực độ chính xác đơn (dùng 32 bit) thì số bit dùng
a. 7	b. 9	c. 8	d. 6
Câu 47: Theo chuẩn IEEE mã lệch (e) sẽ là?	754/85, biểu diễn số thực độ	chính xác kép (64 bit) thì	số bit dung biểu diễn phần
a. 8	b. 10	c. 9	d. 11
Câu 48: Biểu diễn số thực mã lệch (e) có giá trị là bac	X = 9.6875 dưới dạng số dất nhiều?	u chấm động theo chuẩn II	EEE 754 với 32 bit thì phần
a. 1000 0001	b. 1000 0010	c. 1000 0011	d. 0000 0011
Câu 49: Xác định giá trị th	ıập phân của số thực ${ m X}$ có dạ	ng biểu diễn theo chuẩn II	EEE 754 với 32 bit như sau:
0011 1111 1000 0000 0000	0000 0000 0000		
a. 1	b1	c. 0	d. 2
Câu 50: Trong chuẩn IEEE đây là đúng về giá trị NaN'		đặc biệt không biểu diễn c	ho một số. Phát biểu nào sau
a. Tất cả các bit phần mã lệ	ệch bằng 1, bit phần định trị t	tùy ý.	
b. Tất cả các bit phần mã lệ	ệch bằng 1, phần định trị khá	c 0.	
c. Tất cả các bit phần mã lệ	ệch bằng 0, tất cả các bit phầ	n định trị bằng 1.	
d. Tất cả các bit phần mã lệ	ệch bằng 0, phần định trị có g	giá trị khác 0.	
Câu 51: Trong chuẩn IEEE	E 754/85, thuật ngữ "độ chín	h xác kép" đề cập tới	
a. Số lượng bit dùng để biể thực độ chính xác đợn.	eu diễn số thực độ chính xác	kép nhiều gấp 2 lần số lượ	ng bit dùng để biểu diễn số
b. Dải biểu diễn số thực độ	chính xác kép lớn gấp 2 lần	dải biểu diễn số thực độ c	hính xác đơn
 c. Số thực độ chính xác kép không dấu. 	o biểu diễn số thực có dấu, tr	ong khi số thực độ chính x	xác đơn biểu diễn số thực
d. Số lượng các bit sau dấu dạng số thực độ chính xác c		c độ chính xác kép nhiều g	gấp 2 lần so với khi biểu diễn c
Câu 52: Phát biểu nào sau	đây là sai về bộ mã ASCII?		
a. Là bộ mã biểu diễn ký tụ	r		
b. Dùng 8 bit để biểu diễn l	ký tự		
c. Bộ mã ASCII không phâ	in biệt chữ hoa, chữ thường		
d. Bộ mã ASCII có 128 ký	tự chuẩn		
Câu 53: Phát biểu nào sau	đây là đúng với bộ mã ASC	II?	
a. Mỗi ký tự trong bộ mã A	SCII có độ dài 2 byte		
b. Bộ mã ASCII không biểu diễn được số '0'			

Câu 45: Kết quả của biểu thức 10010110 XOR 01101001 là bao nhiêu?

c. Bộ mã ASCII có 256 ký tự

d. Bộ mã ASCII có 128 kỷ	ý tự mở rộng không thể thay	đổi được	
Câu 54: Muốn mã hóa mớ	ột bảng mã 100 ký tự phải s	ử dụng tối thiểu bao nhiêu bi	t nhị phân cho mỗi ký tự?
a. 5 bit	b. 6 bit	c. 7 bit	d. 50 bit
Câu 55: Trong các biểu th ASCII?	nức só sánh dưới đây biểu th	nức nào đúng, biết bảng mã đ	tược sử dụng là bảng mã
a. '0'>1	b. '9'>'A'	c. 'a'<'B'	d. 'a'<'1'
Câu 56: Một hệ thống mã	sử dụng 2 byte đẻ mã hóa c	các ký tự. Số lượng các ký tụ	r có thể biểu diễn là:
a. 2*28	b. 216	c. 2 ¹⁶	d. 16*2 ⁸
Câu 57: Bảng mã ký tự U	nicode là gì?		
a. Là bảng mã ký tự chuẩn	n tiếng Latin dùng trên Inter	net.	
b. Là bảng mã ký tự chuẩn	n 8 bit tiếng Việt.		
c. Là bảng mã ký tự chuẩn	n 32 bit của thế giới.		
d. Là bảng mã ký tự chuẩn	n 16 bit của thế giới.		
Câu 58: Chức năng quang	g trọng nhất của máy tính là	?	
a. Lưu trữ dữ liệu		b. Xử lý dữ liệu	
c. Nhập và xuất dữ liệu		d. Điều khiển	
Câu 59: Các thành phần c	cơ bản của một hệ thống má	y tính gồm :	
a. Mainboard, ổ cứng, mà	n hình		
b. Bộ xử lý trung tâm, bộ	nhớ, thiết bị ngoại vi, liên k	ết dữ liệu	
c. Chip vi xử lý, bộ nhớ, th	hiết bị vào ra, nguồn		
d. Bộ xử lý trung tâm, bộ	nhớ chính, hệ thống vào ra,	liên kết hệ thống	
Câu 60: Các thao tác xử l hiện lệnh. Trình tự thực hi		nh; (2)Nhận dữ liệu nếu cần	; (3)Giải mã lệnh; (4)Thực
a. 1,2,3,4	b. 1,3,2,4	c. 4,2,1,3	d. 3,2,4,1
Câu 61: Các thành phần c	của CPU gồm?		
a. Control Unit, Bộ nhớ tr	ong, Registers		
b. Control Unit, Bộ nhớ ng	goài, Registers		
c. Control Unit, ALU, Reg	gisters		
d. Input-Output System, B	Bus, Bộ nhớ chính		
Câu 62: Thành phần nào	trong CPU đảm nhận việc tl	nực hiện các phép xử lý dữ li	ệu?
a. CU.	b. Register Files.	c. ALU.	d. Bus bên trong.
Câu 63: CPU lưu mã lệnh đang được thực hiện ở đâu			
a. CU	b. ALU	c. Thanh ghi	d. Bus bên trong
Câu 64: Hình sau là sơ đồ đúng của A, B, C trong hì	-	Biết ALU là khối số học và l	ogic. Hãy chỉ ra sự kết hợp



- a. A(ALU); B(Bộ nhớ); C(Khối điều khiển)
- b. A(Khối điều khiển); B(ALU); C(Bộ nhớ)
- c. A(Khối điều khiển); B(Bộ nhớ); C(ALU)
- d. A(Bộ nhớ); B(Khối điều khiển); C(ALU)

Câu 65: Chức năng chính của tập các thanh ghi là?

- a. Điểu khiển nhân lênh
- b. Chứa các thông tin phục vụ cho hoạt động của CPU
- c. Vận chuyển thông tin giữa các thành phần trong máy tính
- d. Không có câu trả lời nào ở trên là đúng

Câu 66: Phát biểu nào sau đây là sai về CPU?

- a. Các thành phần chính của CPU bào gồm CU, ALU và các tập thanh ghi
- b. CPU hoạt động theo chương trình nằm trong bộ nhớ chính
- c. CPU đảm nhận tất cả các chức năng của hệ thống máy tính
- d. Tốc độ của CPU phụ thuộc vào tần số xung nhịp của đồng hồ

Câu 67: Phát biểu nào sau đây là đúng về CPU?

- a. CPU hoạt động theo các chương trình nằm trên ổ cứng.
- b. Khối điều khiển CU trong CPU điều khiển hoạt động của tất cả các bọ phận khác trong máy tính.
- c. Các tập thanh ghi CPU là một số ngăn nhớ có địa chỉ xác định của bộ nhớ chính.
- d. Khối tính toán số học và logic ALU trong CPU thực hiện với các dữ liệu nằm trên tập thanh ghi.

Câu 68: Phát biểu nào sau đây là đúng về bộ nhớ chính?

- a. Bộ nhớ chính bao gồm RAM và ổ cứng.
- b. Bộ nhớ chính được chia thành các ngăn nhớ có kích thước 1M.
- c. Dung lượng bộ nhớ chính có thể lớn tùy ý.
- d. CPU có thể trao đổi dữ liệu trực tiếp với bộ nhớ chính.

Câu 69: Chức năng chính của RAM?

- a. Lưu trữ dữ liêu lâu dài
- b. Lưu trữ dữ liệu và chương trình đang thực hiện
- c. Lưu trữ chương trình dùng để khởi động máy tính

- d. Tất cả các đáp án trên
- Câu 70: Bộ nhớ đệm thanh cache dùng để?
- a. Tăng cường dung lượng nhớ của CPU thay cho các thanh ghi
- b. Nhằm giảm độ chênh lệch tốc độ giữa CPU và bộ nhớ chinh (RAM)
- c. Để có thể lưu dữ liệu khi mất điện
- d. Tất cả các phương án trên đều sai
- Câu 71: Phát biểu nào sau đây là SAI?
- a. Tốc độ truy cập bộ nhớ trong nhanh hơn tốc độ truy cập bộ nhớ ngoài.
- b. Nội dung của ngăn nhớ có thể thay đổi nhưng địa chỉ ngăn nhớ thì cố định
- c. Nôi dung RAM mất khi mất điên
- d. Dung lượng bộ nhớ cache lớn hơn dung lượng của RAM
- Câu 72: Lựa chọn nào sau đây chỉ chứa các thành phần là bộ nhớ trong?
- a. RAM, ROM-BIOS, CD-ROM.
- b. RAM, ROM-BIOS, bộ nhớ Cache.
- c. ROM-BIOS, đĩa cứng, bộ nhớ Cache.
- d. RAM, USB Memory stick, CD-ROM.
- Câu 73: Chỉ ra lựa chọn tương ứng với các thành phần thuộc bộ nhớ ngoài?
- a. ROM, RAM.
- b. Đĩa cứng, CD-ROM, ROM.
- c. Đĩa cứng, đĩa mềm.
- d. Đĩa cứng, đĩa mềm, bộ nhớ cache.
- Câu 74: Trong các nhóm thiết bị dưới đây, nhóm nào chỉ chứa các thiết bị thuộc bộ nhớ ngoài?
- a. ROM, RAM, CD-ROM.
- b. Đĩa cứng, đĩa mềm, CD-ROM.
- c. Đĩa cứng, đĩa mềm, cache.
- d. Đĩa cứng, đĩa mềm, DVD, ROM.
- Câu 75: Lựa chọn nào sau đây chỉ ra thứ tự tăng tốc độ trao đổi dữ liệu của các loại bộ nhớ?
- a. Tập thanh ghi, Cache, RAM, Đĩa cứng.
- b. RAM, Đĩa cứng, Tập thanh ghi, Cache.
- c. RAM, ROM, Đĩa cứng, Tập thanh ghi.
- d. Đĩa cứng, RAM, Cache, Tập thanh ghi.
- **Câu 76:** Trong các lý do sau, lý do nào giải thích việc dung lượng của bộ nhớ ngoài có thể lớn hơn bộ nhớ trong rất nhiều?
- a. Vì công nghệ chế tạo bộ nhớ ngaoif rẻ hơn bộ nhớ trong rất nhiều

b. Vì bộ nhớ trong chịu sự điều khiển trực tiếp của CPU c. Vì bộ nhớ ngoài không bị giới hạn bởi không gian địa chỉ của CPU d. Vì hệ thống vào ra cho phép ghép nối với bộ nhớ có dung lượng lớn Câu 77: Phát biểu nào sau đây là sai về hệ thống vào ra? a. Hệ thống vào ra gồm có 2 thành phần chính là các thiết bị vào ra và mô-đun vào ra. b. Mỗi cổng vào ra kết nối được với duy nhất được với một thiết bị vào ra xác định. c. Các thiết bị vào ra kết nối với CPU thông qua mô-đun ghép nối vào ra. d. Mỗi công vào ra có một đại chỉ xác định, do CPU đánh địa chỉ. Câu 78: Trong các thiết bị sau, thiết bị nào là thiết bị vào? a. Máy quét b. Màn hình d. Máy chiếu c. Máy in Câu 79: Trong các thiết bị sau, thiết bị nào là thiết bị ra? d. Máy chiếu a. Máy quét b. Bàn phím c. Con chuôt Câu 80: Ô đĩa cứng được xếp loại là? a. Thiết bị vào b. Thiết bi ra c. Thiết bị lưu trữ d. Cả 3 đáp án trên đều sai Câu 81: Trong máy tính bộ phần nào đảm nhiệm việc vận chuyển thông tin giữa các thành phần bên trong máy a. Bộ xử lý trung tâm b. BUS c. Các thành ghi d. Bộ nhớ trong Câu 82: Một máy tính sử dụng bộ vi xử lý có độ rộng của đường bus địa chỉ (Address Bus) là 32 bit. Hỏi với máy tính này, dung lượng tối đa của bộ nhớ chính là bao nhiều biết mỗi ô nhớ có kích thước 1 Byte? a. 4 GB. b. 232*8 Byte. c. 4 Byte. d. Không giới hạn. Câu 83: Một máy tính có độ rộng Bus địa chỉ (Address Bus) là 32 bit, độ rộng bus dữ liệu (Data Bus) là 24 bit. Hỏi bộ xử lý, trong một lần truy cập bộ nhớ, có thể trao đổi tối đa bao nhiều byte a. 4 GB b. 4 Byte c. 16 MB d. 3 Byte Câu 84: Bus địa chỉ không vận chuyển thông tin nào sau đây? a. Địa chỉ ngăn nhớ chứa dữ liệu trong bộ nhớ RAM. b. Địa chỉ tệp tin trên ổ cứng. c. Địa chỉ ngăn nhớ chứa lệnh cần nạp vào CPU. d. Địa chỉ cổng vào-ra cần trao đổi dữ liêu. Câu 85: Phát biểu nào sau đây là sai? a. Cấu trúc dữ liệu đề cập tới việc biểu diễn dữ liệu trong máy tính b. Giải thuật do những chuyên gia tin học đưa ra c. Giải thuật phải bao gồm dãy hữu hạn các thao tác xử lý d. Phần mềm máy tính bao gồm dữ liệu và giải thuật

người sáng lập ra trường	phái lập trình có cấu trúc cho r	ràng?
trúc dữ liệu + Xử lý		
liệu + Xử lý		
trúc dữ liệu + Giải thuật		
liệu +Giải thuật		
dưới đây là đúng?		
được ngôn ngữ lập trình	bậc cao.	
dịch toàn bộ chương trình	nguồn sang ngôn ngữ đích.	
ực tiếp được ngôn ngữ má	hy	
ng phải là ngôn ngữ lập trì	nh.	
ếp cận phần mềm, việc vi	ết code của chương trình được	thực hiện ở bước?
ong trình		
ong trình		
i mạng sau đây mạng nào	có kích thước nhỏ nhất?	
b. MAN	c. GAN	d. WAN
ng sau đây, mạng nào là r	nạng diện rộng?	
b. WAN	c. Internet	d. Intranet
ng sau đây, mạng nào là 1	mạng cục bộ?	
b. LAN	c. Internet	d. GAN
nải là thành phần của mạn	g máy tính?	
	b. Bộ định tuyến	
	d. Control Panel	
pology) nào sau đây khôn	g phải là cấu hình mạng?	
b. Star	c. Bus	d. Line
au đây không phải là dịch	n vụ dựa trên mạng Internet?	
b. Online chat	c. Telnet	d. Programming
rờng mạng FTP là:		
ông tin	b. Dịch vụ thư điện tử	
	d. Giao thức truyền file	
ần cơ bản của một mạng r	náy tính bao gồm?	
oị vào ra, đường truyền, ca	ác thiết bị kết nối mạng	
nạng, máy chủ, các thiết l	oị kết nối mạng	
	trúc dữ liệu + Xử lý iệu + Xử lý trúc dữ liệu + Giải thuật iệu +Giải thuật dưới đây là đúng? được ngôn ngữ lập trình lịch toàn bộ chương trình re tiếp được ngôn ngữ má ng phải là ngôn ngữ lập trì ấp cận phần mềm, việc vi rong trình re mạng sau đây mạng nào b. MAN ng sau đây, mạng nào là r b. WAN ng sau đây, mạng nào là r b. LAN re sau đây hông phải là dịch b. Online chat rờng mạng FTP là: rêng tin re và vào ra, đường truyền, ca	tiệu + Xử lý trúc dữ liệu + Giải thuật iệu + Giải thuật dưới đây là đúng? được ngôn ngữ lập trình bậc cao. lịch toàn bộ chương trình nguồn sang ngôn ngữ đích. re tiếp được ngôn ngữ máy ng phải là ngôn ngữ lập trình. ấp cận phần mềm, việc viết code của chương trình ring trình ring trình ring sau đây mạng nào có kích thước nhỏ nhất? b. MAN c. GAN ng sau đây, mạng nào là mạng diện rộng? b. WAN c. Internet ng sau đây, mạng nào là mạng cục bộ? b. LAN c. Internet di là thành phần của mạng máy tính? b. Bộ định tuyến d. Control Panel cology) nào sau đây không phải là cấu hình mạng? b. Star c. Bus au đây không phải là dịch vụ dựa trên mạng Internet? b. Online chat c. Telnet

c. Các máy tính, card mang, đường truyền, các thiết bi kết nối mang d. Các máy tính, card mạng, đường truyền, phần mềm kết nối mạng Câu 97: Mạng Internet thuộc loại mạng? a. LAN b. GAN c. WAN d. Peer to Peer Câu 98: Đâu là địa chỉ email hợp lệ? a. gmail.com b. yahoo.com.vn c. www.gmail.com.vn d. tinhoc@soict.hut.edu.vn Câu 99: Trang web nào cho phép tạo một địa chỉ email miễn phí? a. www.gmail.com b. www.yahoo.com.vn c. www.facebook.com d. Đáp án a và b Câu 100: Trong các lĩnh vực tin học, lĩnh vực nào nghiên cứu cơ chế điền khiển và phối hợp khai thác có hiệu quả các tài nguyên của máy tính? a. Thiết kế và chế tạo máy tính b. Hê điều hành c. Thuật toán và cấu trúc dữ liêu d. Tương tác người máy Câu 101: Hệ thông các chương trình đảm nhận chức năng làm môi trường trung gian giữa người sử dụng và phần cứng máy tính được gọi là? a. Phần cứng b. Hê điều hành d. Tất cả đều đúng c. Các loại trình dịch Câu 102: Chọn phát biểu đúng về vai trò của hệ điều hành? a. Quản lý tài nguyên của máy tính b. Biên dịch chương trình nguồn sang mã máy c. Kiểm tra phần cứng hệ thống khi khởi động d. Soan thảo văn bản Câu 103: Trong các tên dưới đây, đâu là tên của một hệ điều hành? a. WORD b. UNIX c. Windows Explorer d. Microsoft Office Câu 104: Các ký tự nào sau đây không được dùng để đặt tên tệp, thư mục trong hệ điều hành Windows? b. @, 1 a. *, /, \, <, >, :, | d. ~, @, #, \$ c. @, 1, % Câu 105: Trong hệ điều hành MS-DOS, tên tệp tin nào sau đây được chấp nhận? a. KET/QUA?.TXT b. *KETQUA.TXT c. KETQU@.TXT d. KETQUA:TXT Câu 106: Trong hệ điều hành MS-DOS, tên tệp tin nào sau đây không được chấp nhận?

a. HOCKY(.TXT		b. KETQUA\$.TXT	
c. <u>HOCKY@.TXT</u>		d. KETQUA?.TXT	
Câu 107: Trong hệ điều	hành MS-DOS, tên thư mụ	ıc nào sau đây không được	chấp nhận?
a. C:\KETQUA		b. KETQU@	
c. <u>KETQU@.TXT</u>		d. Cả 3 cách đặt tên trên	
Câu 108: Trong hệ điều	hành MS-DOS, tên thư mụ	ic nào được chấp nhận?	
a. C:\THIHOCKY		b. \THIHOCKY	
c. THIHOCKY		d. Cả 3 cách đặt tên trên	
Câu 109: Trong các đuô WINDOWS?	i tệp dưới đây, đuôi nào gắ	n với tệp có thể chạy trực	tiếp trên hệ điều hành
a. TXT	b. EXE	c. JPG	d. MP3
Câu 110: Trong hệ điều	hành các tệp được tổ chức	lưu trữ dưới dạng?	
a. Dạng ngăn xếp		b. Dạng đường dẫn Path	
c. Dạng cây		d. Dạng thư mục	
	tệp với tên tìm kiếm là baita ap5.pdf, baitao9.doc, baitap		thể là kết quả của việc tìm kiếm
a. baitap5.pdf			
b. baitap5.pdf và baitap8	.pdf		
c. baitap5.pdf, baitap9.dd	oc và baitap8.pdf		
d. baitap5.pdf, baitap9.de	oc, baitap10.doc và baitap8	.pdf	
Câu 112: Trong ứng dụr có)?	ng nào dưới đây là trình ứng	g dụng chuẩn của Window	s XP (khi cài đặt Windows sẽ
a. Paint		b. Microsoft Excel	
c. Microsoft Word		d. Turbo C	
Câu 113: Trong Window hợp phím:	ws Explorer, để chọn tất car	cacs tệp và thư mục con tr	rong thư mục đang xét, dùng tổ
a. Ctrl + C		b. Ctrl + V	
c. Ctrl + X		d. Ctrl + A	
Câu 114: Trong hệ điều	hành Windows, tổ hợp phí	m nào có thể đóng một ứn	g dụng bất kỳ?
a. Alt + F4		b. Ctrl + Alt + Del	
c. Ctrl + F1		d. Ctrl + F4	

Câu 115: Trong hệ điều hành Windows, phím tắt dùng để xóa file là?

 $a. \ Ctrl + C \\ b. \ Ctrl + A$

c. Ctrl + D d. Ctrl+V

Câu 116: Trong Windows Explorer, để sao chép tập tin/thư mục dùng tổ hợp phím nào?

a. Ctrl + C b. Ctrl + V

c. Ctrl + X d. Ctrl + A

Câu 117: Hệ điều hành được xếp loại là:

a. Phần mềm ứng dụng b. Phần mềm hệ thống

c. Phần mềm giải trí d. Tất cả các loại trên

Câu 118: Trong các hệ điều hành sau, hệ điều hành nào được công bố gần đây nhất?

a. WINDOWS XP b. UNIX

c. WINDOWS 7 d. WINDOWS VISTA

Câu 119: Phát biểu nào về Windows Explorer chưa chính xác?

- a. Cho phép duyệt cây thư mục
- b. Là một ứng dụng của Windows
- c. Cho phép chuyển đổi tên file
- d. Là chương trình cho phép duyệt Web

Câu 120: Trong một số phiên bản hệ điều hành Windows, khả năng tự động nhận biết các thiết bị phần cứng và tự động cài đặt cấu hình của các thiết bị là chức năng:

a. Plug and Play b. Desktop

c. Windows Explorer d. Multimedia

Câu 121: Chức năng của chương trình dịch?

- a. Dịch chương trình viết bằng ngôn ngữ cấp cao thành chương trình dưới dạng mã máy
- b. Điều khiển cà quản lý vào ra dữ liệu
- c. Điều khiển các thiết bị nối với máy tính
- d. Thực hiện vai trò trung gian giữa máy tính với con người

Câu 122: Phần mềm hệ thống cần phải được cài đặt trên máy tính để bàn thông thường sử dụng hệ điều hành WinXP để một máy in Laser mới mua có thể sử dụng được là:

- a. Phần mềm soan thảo văn bản
- b. trình điều khiển thiết bị cho máy in
- c. Font chữ tiếng Việt
- d. Không càn thêm phần mềm nào khác vì hệ điều hành WinXP đã có đủ

Câu 123: Để loại bỏ một chương trình không còn sử dụng nữa, người dùng thực hiện:

- a. Xóa bỏ biểu tượng của chương trình đó trong Start Menu
- b. Xóa bỏ tập tin và thư mục của chương trình đó trên máy tính
- c. Xóa bỏ biểu tượng của chương trình đó trên màn hình
- d. Dùng chương trình Add anh Remove Programs trong Control Panel

Câu 124: Thành phần nào sau đây không nằm trong tất cả các hệ thống thông tin?

a. Người sử dụng

b. Các trang thiết bị, m	ay móc sản xuất của do	anh nghiệp	
c. Quy trình thu thập, ¡	bhân tích, xử lý thông ti	n	
d. Mạng máy tính			
Câu 125: Chất lượng c	của thông tin không đượ	ơc đánh giá qua yếu tố?	
a. Kịp thời	b. Đầy đủ	c. Thống nhất	d. Quan trọng
Câu 126: Phương phá	p vòng đời phát triển hệ	thống (SDLC) bao gồm bao nhiêu	giai đoạn chính?
a. 5	b. 6	c. 7	d. 8
C âu 127: Khi đưa hệ t	hống vào vận hành tron	g thực tế, chiến lược nào có độ rủi	ro cao nhất?
a. Song song	b. Thí điểm	c. Thay thế	d. Giai đoạn
Câu 128: Phần mềm s	oạn thảo văn bản nào du	rới đây là phần mềm mã nguồn mỏ	?
a. Microsoft Word		b. Write	
c. Word Perfect		d. TextMaker	
Câu 129: Quan điểm 1	nào về phần mềm mã ng	uồn mở là đúng nhất?	
a. Phần mềm mã nguồ	n mở không được nhà p	hát triển hỗ trợ	
b. Là phần mềm miễn	phí		
c. Là phần mềm với m một số nguyên tắc tron		cho phép mọi người nghiên cứu, th	ay đổi, cải tiến phần mềm theo
d. Là các phần mềm ch	nỉ dàn cho hệ điều hành	Linux	
Câu 130: Quy tắc soại	n thảo văn bản nào dưới	đây là đúng?	
a. Các dấu ngắt câu nh	ư dấu chấm, dấu phẩy, d	dấu hai chấm phải được đặt sát từ t	rước đó
b. Sau dấu mở ngoạc p	hải gõ một dấu cách rồi	mới đến từ tiếp theo	
c. Giữa hai từ gần nha	ı nên sử dụng một hoặc	hai dấu cách để phân tách chúng	
d. Trong một đoạn văn	, để văn bản được xuốn	g dòng người dùng sử dụng phím I	Enter để kết thúc dòng
Câu 131: Trong các pl	nần mềm dưới đây, đâu	không phải là phần mềm trình diễn	n vẫn bản?
a. Microsoft PowerPoi	nt	b. Microsoft Presentation	
c. Apple KeyNote		d. Open Office Impress	
Câu 132: Template đề	cập tới		
a. Các mẫu trình diễn d	tã được định nghĩa trướ	c	
b. Thư viện các hình ả	nh, biểu tượng		
c. Các hiệu ứng chuyể	n động đã được định ngl	hĩa trước	
d. Trình diễn slide một	cách tự động		
C âu 133: Đâu là lưu ý	khi trình bày slide?		
a. Font Times New Ro	man để đọc hơn font Ai	rial	

b. Nên tránh việc sử dụng hình ảnh, biểu đồ thay cho chữ viết, con số

- d. Mỗi slide có thể trình bày nhiều ý tưởng có mối liên quan đến nhau **Câu 134:** Trong các phần mở rộng file sau, phần mở rộng nào được tạo ra bởi phần mềm PowerPoint 2007? b. docx c. xlsx d. doc a. pptx Câu 135: Trong các phần mềm dưới đây, đâu không phải là phần mềm bằng tính? b. Google SpreadSheet a. Lotus 1-2-3 d. Microsoft SpreadSheet c. Open Office Calc Câu 136: Vai trò chính của phần mềm bảng tính đối với người sử dụng? a. Nhập, xuất các số liêu b. Tính toán các số liệu c. Tính toán điểm trung bình của người học d. Trình bày số liêu dưới dang con số và đồ thi Câu 137: Phát biểu nào dưới đây sai về phần mềm bảng tính Excel? a. Địa chỉ của ô được xác định thông qua hàng và cột của ô đó b. Nội dung của các ô có thể thay đổi c. Các hàng và côt được đánh số tăng dần, bắt đầu từ 1 d. Các ô có địa chỉ xác định Câu 138: Trong phần mềm Excel, hàm AVERAGE là hàm dùng để tìm? a. Giá trị lớn nhất trong các ô được chọn b. Giá trị nhỏ nhất trong các ô được chọn c. Giá trị trung bình trong các ô được chọn d. Tổng tất cả các giá trị trong các ô được chọn Câu 139: Các khái niệm page, sheet, slide đề cập tới các phần mềm là: a. Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint b. Microsoft PowerPoint, Microsoft Excel, Microsoft Word c. Microsoft Word, Microsoft PowerPoint, Microsoft Excel d. Microsoft Excel, Microsoft Word, Microsoft PowerPoint Câu 140: Phát biểu nào dưới đây về Cơ sở dữ liêu là đúng?
- b. Là tập hợp các dữ liệu có liên quan tới nhau được lưu giữ trên máy tính để phục vụ cho việc sử dụng, quản lý dữ liệu
- c. Cơ sở dữ liệu là tài nguyên phục vụ cho một người duy nhất

a. Là các thành phần cơ bản trong dữ liệu

c. Không nên lặp nhiều từ ngữ trong cùng một slide

d. Các dữ liệu được mã hóa dưới một dạng cấu trúc nào đó thay vì dưới dạng nhị phân

Câu 141: Phát biểu nào dưới đây về ưu điểm của cơ sở dữ liệu là sai?

- a. Giảm trùng lặp dữ liệu
- b. Dữ liệu có thể truy xuất theo nhiều cách khác nhau cho các đối tượng người dùng khác nhau
- c. Nhiều người dùng có thể cùng khai thác cớ sở dữ liệu
- d. Có tính bảo mật tốt

Câu 142: Phát biểu nào dưới đây về Hệ quản trị Cơ sở dữ liệu là sai?

- a. Hệ quản trị Cơ sở dữ liệu phải đảm bảo việc lưu trữ dữ liệu lâu dài
- b. Là hệ thống các phần mềm cho phép định nghĩa, tạo tập và thực hiện các thao tác đối với cơ sở dữ liệu
- c. Hệ quản trị Cơ sở dữ liệu phải đảm bảo sự phụ thuộc của dữ liệu vào chương trình
- d. Hệ quản trị Cơ sở dữ liệu phải hỗ trợ các ngôn ngữ cấp cao nhất định

Câu 143: Phát biểu nào dưới đây về thương mại điện tử là đúng?

- a. Các hoạt động của thương mại điện tử có thể là gửi tới khách hàng thông tin sản phẩm qua email, tìm kiếm thông tin khách hàng trên Internet...
- b. Thương mại điện tử sẽ thúc đẩy doanh thu của mọi doanh nghiệp
- c. Khách hàng sẽ nhanh chóng biết đến website của doanh nghiệp nên không cần quảng bá
- d. Thương mại điện tử bao gồm việc thanh toán qua mạng

Câu 144: Phát biểu nào dưới đây về thương mai điện tử là đúng?

- a. Người tiêu dùng không thể nhận được các tư vấn về sản phẩm trong thương mại điện tử
- b. Chi phí giao dịch thông qua thương mại điện tử cao hơn chi phí giao dịch thông thường
- c. Người tiêu dùng không thể ngồi ở nhà đặt mua hàng của một doanh nghiệp nước ngoài
- d. Giúp người tiêu dùng có nhiều lựa chọn hơn thương mại truyền thoongsvif có thể so sánh thông tin về sản phẩm của các doanh nghiệp khác nhau

Câu 145: Hình thức giao dịch giữa doanh nghiệp và khách hàng là hình thức?

a. G2C

b. C2B

c. B2C

d. B2G

Câu 146: Phần mềm trí tuệ nhân tạo là?

- a. Là phần mềm hệ thống
- b. Là phần mềm giúp máy tính có hoa đông và suy nghĩ như con người
- c. Là phần mềm giúp con người suy nghĩ thông minh hơn
- d. Là phần mềm giải quyết các vấn đề khó khăn mà con người chưa giải quyết được

Câu 147: Đâu là một ví du sai về phần mềm trí tuê nhân tao?

- a. Phần mềm chơi cơ giữa người và máy tính
- b. Phần mềm nhận dạng chữ viết của con người
- c. Phần mềm trò chuyện giữa con người và máy tính
- d. Phần mềm giúp con người tính toán các dữ liệu

Câu 148: Đâu là phát biểu đúng về phần mềm hệ chuyên gia

- a. Là phần mềm cái đặt tri thức của một hay nhiều chuyên gia vào máy tính, để giúp máy tính có khả năng giải quyết vấn đề như một chuyên gia
- b. LÀ một hệ thống bao gồm máy tính, các chuyên gia và người dùng để đưa ra các ý kiến dựa trên thông tin mà người dùng cung cấp
- c. Là một phần mềm sửa dụng sự thông minh của máy tính để hỗ trợ cho người chuyên gia giải quyết vấn đề
- d. Là một phần mềm giúp máy tính có tri thức của người chuyên gia để đưa ra ý kiến về mọi lĩnh vực

Câu 149: Quy trình giải quyết bài toán bằng máy tính?

- (1) Xây dựng thuật giải;
- (2)Lựa chọn phương pháp giải;
- (3)Cài đặt chương trình;
- (4)Hiệu chỉnh chương trình;
- (5) Thực hiện chương trình;
- (6) Xác định bài toán

a.
$$(1) \rightarrow (2) \rightarrow (3) \rightarrow (4) \rightarrow (5) \rightarrow (6)$$

b.
$$(6) \rightarrow (2) \rightarrow (1) \rightarrow (3) \rightarrow (5) \rightarrow (4)$$

c.
$$(6) \rightarrow (1) \rightarrow (2) \rightarrow (3) \rightarrow (4) \rightarrow (5)$$

d.
$$(6) \rightarrow (2) \rightarrow (1) \rightarrow (3) \rightarrow (4) \rightarrow (5)$$

Câu 150: Trong bài toán kiếm tra một số nguyên dương A có phải là số nguyên tố hay không, thì phát biểu nào dưới đây là đúng?

a. Đầu vào: Số nguyên dương A.

Đầu ra: Giải thuật kiểm tra A có phải là số nguyên tố hay không

b. Đầu vào: Số nguyên dương A và giải thuật kiểm tra số nguyên tố.

Đầu ra: Thông báo A là số nguyên tố hoặc không phải số nguyên tố

c. Đầu vào: Số nguyên dương A.

Đầu ra: Giải thuật kiểm tra số nguyên tố và thông báo A là số nguyên tố hoặc không phải số nguyên tố

d. Đầu vào: Số nguyên dương A.

Đầu ra: Thông báo A là số nguyên tố hoặc không phải số nguyên tố

Câu 151: Phương pháp liệt kê tất cả các khả năng của lời giải, tiến hành thử để tìm ra lời giải đúng là phương pháp nào dưới đây?

- a. Phương pháp vét cạn
- b. Phương pháp chia
- c. Phương pháp thử
- d. Phương pháp lặp

Câu 152: Đâu là phát biểu đúng về thuật toán?

a. Thuật toán là dãy hữu hạn các thao tác và trình tự thực hiện các thao tác đó

- b. Thuật toán là phương pháp tìm ra lời giải tốt nhất cho vấn đề đặt ra
- c. Thuật toán là một tập các hướng dẫn dành cho máy tính để giải quyết một bài toán đặt ra
- d. Thuật toán là phương pháp tìm ra lời giải cho vấn đề đặt ra

Câu 153: Đâu không phải đặc trưng của thuật toán?

a. Tính hữu han

b. Tính riêng biệt

c. Tính xác định

d. Tính hiệu quả

Câu 154: Đâu không phải là ngôn ngữ dùng để biểu diễn thuật toán?

- a. Ngôn ngữ lập trình
- b. Ngôn ngữ tựa ngôn ngữ lập trình
- c. Ngôn ngữ cơ thể
- d. Sơ đồ khối

Câu 155: Đâu là cách biểu diễn thuật toán trực quan nhất?

a. Sơ đồ khối

b. Ngôn ngữ lạp trình

c. Mã giả

d. Ngôn ngữ tự nhiên

Câu 156: Đâu là phát biểu đúng về thuật toán đệ quy?

- a. Là thuật toán đánh dấu khả năng chứa lời giải đã thực hiện để khi khử khả năng mới có thể thực hiện nhanh chóng hơn
- b. Phàn cơ sở trong thuật toán đệ quy là những trường hợp cần thực hiện lại thuật toán
- c. Thuật toán đệ quy thực hiện phân chia bài toán thành các bài toán con có thể giải được
- d. Kết quả của thuật toán đệ quy phụ thuộc vào kết quả của bài toán cùng loại có mức độ thấp hơn

Câu 157: Cho biết giá trị của A, B khi kết thúc đoạn mã giả:

$$A \leftarrow 0, B \leftarrow 1$$
if $(A < B)$ then
$$A = B$$

$$B = A$$
end if

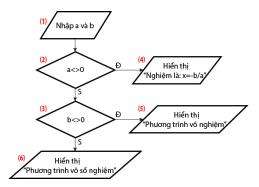
a. A=0 và B=1

b. A=1 và B=0

c. A=1 và B=1

d. A=0 và B=0

Câu 158: Cho lưu đồ thuật toán



a. a=0, b=10 → Phương trình vô nghiệm

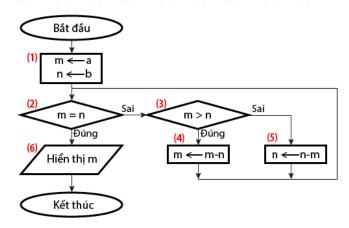
b. a=10, b=0 → Phương trình vô nghiệm

c. a=0, b=10 → Phương trình vô số nghiệm

d. a=10, b=0 → Phương trình vô số nghiệm

Câu 159: Với mối quan hệ nào giữa hai số nguyên dương a và b thì thuật toán được thể hiện bằng lưu đồ bên dưới đi theo trật tự:

$$(1) \rightarrow (2) \rightarrow (3) \rightarrow (5) \rightarrow (2) \rightarrow (3) \rightarrow (4) \rightarrow (2) \rightarrow (6)$$



a. a = 2b

b. 2a = 3b

c. 2a = b

d. 3a = 2b

Câu 160: Cho biết giá trị của MAX khi kết thúc đoạn mã giả:

$$A \leftarrow 3, B \leftarrow 1, C \leftarrow 5, MAX \leftarrow A$$
 if $(MAX < B)$ then
$$MAX \leftarrow B$$
 end if
$$if (MAX < C) then$$

 $MAX \leftarrow C$

end if

a. 1

b. 5

c. 3

d. Không xác định

Câu 161: Cho biết giá trị của A, B khi kết thúc đoạn mã giả:

$$A \leftarrow 0, B \leftarrow 1, C$$

if $(A < B)$ then
 $C = B$
 $B = A$

D – 71

A = C

end if

a. A=0 và B=1

b. A=1 và B=0

c. A=1 và B=1

d. A=0 và B=0

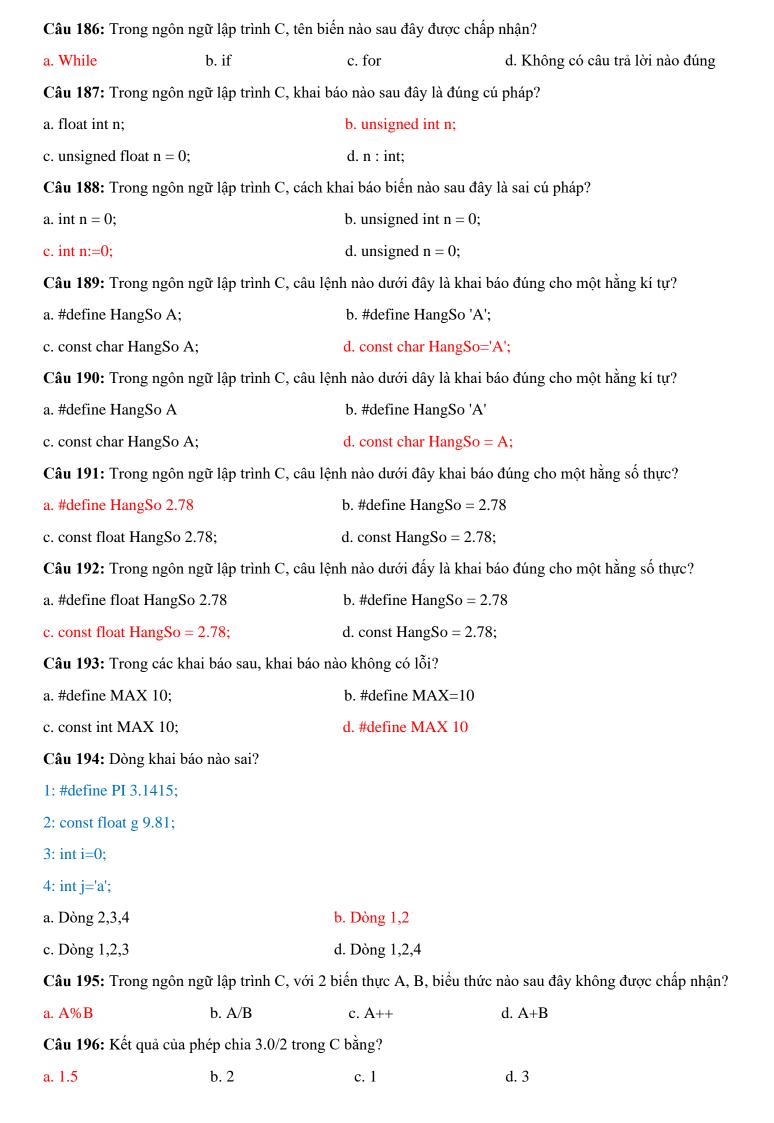
```
A \leftarrow 0
                 for i = 1 to 5 do
                      A \leftarrow A+2
                 end do
                        b. A=10
a. A=9
                                                     c. A=18
                                                                                       d. A=20
Câu 163: Cho biết giá trị của S khi kết thúc đoạn mã giả:
                 i,S \leftarrow 0
                 for i = 1 to 9 do
                      S \leftarrow S + i
                 end do
a. 0
                        b. 45
                                                     c. 55
                                                                                       d. 66
Câu 164: Cho biết giá trị n khi kết thúc đoạn mã giả:
                 X \leftarrow 1, N \leftarrow 1
                 while (X \le 1000) do
                     X \leftarrow 2X
                      n \leftarrow n+1
                 end while
                        b. 5
                                                                                     d. 7
a. 4
                                                      c. 6
Câu 165: Cho biết giá trị của n khi kết thúc đoạn mã giả:
                 x \leftarrow 1, n \leftarrow 1
                 while (x \le 1000) do
                      x \leftarrow 2*x
                      n \leftarrow n+1
                 end while
a. 9
                      b. 10
                                                       c. 11
                                                                                      d. 12
Câu 166: Cho biết giá trị của F(n) với n=4 biết hàm F được tính đệ quy như sau:
                 F(0) \leftarrow 1
                 if (n > 0) then
                      F(n) \leftarrow F(n-1) * n
                 end if
a. 0
                         b. 1
                                                        c. 24
                                                                                     d. 6
Câu 167: Hàm T(n) được định nghĩa đệ quy như sau:
```

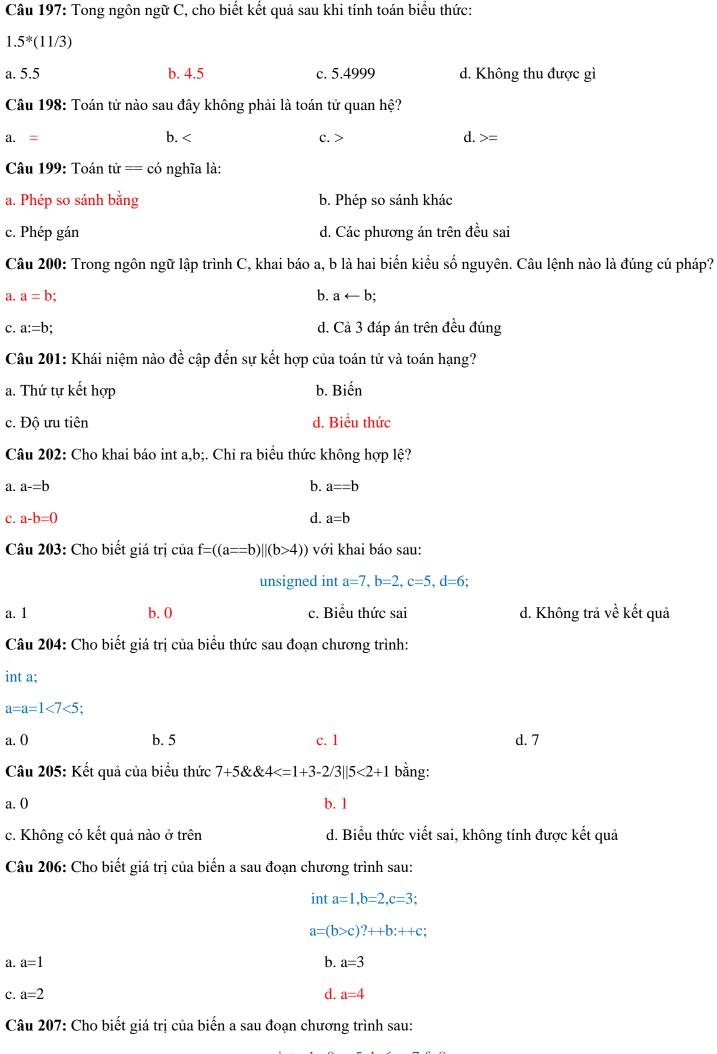
• T(0)=1; T(1)=1

Câu 162: Cho biết giá trị của A khi kết thúc đoạn mã giả:

```
• T(n)= 2T(n-1) + 3T(n-2) \text{ v\'oi } n \ge 2
Hãy cho biết giá trị hàm T(4)?
a. 7
                     b. 20
                                                 c. 45
                                                                          d. 41
Câu 168: Cho biết giá trị F(n) với n=5, biết hàm F được tính đệ quy như sau:
               F(0) \leftarrow 0, F(1) \leftarrow 1
              if (n > 1) then
                   F(n) \leftarrow F(n-1) + F(n-2)
               end if
a. 3
                        b. 4
                                                                             d. 6
                                                   c. 5
Câu 169: Phát biểu nào về thuật giải heuristic là đúng?
a. Là thuật giải giúp tìm ra lời giải tốt nhất dễ dàng và nhanh chóng hơn các phương pháp khác
b. Là sư mở rông tính xác đinh của thuật toán
c. Thường đưa ra lời giải gần đúng tốt nhất cho các bài toán phức tạp khó tìm lời giải đúng
d. Là thuật toán luôn tìm ra được lời giải tốt cho các bài toán phức tạp
Câu 170: Ngôn ngữ lập trình C được xếp vào loại ngôn ngữ lập trình nào?
a. Ngôn ngữ máy
                                               b. Hop ngữ
c. Ngôn ngữ lập trình bậc cao
                                               d. Ngôn ngữ lập trình logic
Câu 171: Phát biểu nào dưới đây về ngôn ngữ lập trình C là đúng?
a. Trình biên dịch sẽ dịch ngôn ngữ C thành mã máy
b. C là họp ngữ
c. Máy tính có thể hiểu trực tiếp ngôn ngữ C
d. Ngôn ngữ C hiện nay chỉ tồn tại với một phiên bản duy nhất
Câu 172: Trong những thành phần sau chỉ ra một thành phần không thuộc dãy?
a. Hợp ngữ
                                               b. Ngôn ngữ bậc cao
c. Thông dịch
                                               d. Ngôn ngữ máy
Câu 173: Đâu là biểu diễn hằng số ở hệ cơ số 8 trong C?
a. 2006
                         b. 0x2006
                                               c. 0X2006
                                                                            d. 02006
Câu 174: Chon phát biểu đúng nhất về đinh danh trong C?
a. Định danh là dãy kí tự chữ cái, chữ số hoặc dấu gạch dưới
b. Định danh là dãy kí tự chữ cái hoặc chữ số
c. Định danh là dãy kí tự chữ cái, chữ số hoặc dấu gạch dưới trong đó ký tự đầu tiên không phải là số
d. Định danh là dãy kí tự chữ số hoặc dấu gạch dưới
Câu 175: Trong ngôn ngữ lập trình C, tên biến nào sau đây không được chấp nhận?
a. KetQua
                         b. ket_qua
                                                 c. Ket Qua
                                                                             d. ketqua
```

a. Bien#2 b. So Nguyen c. 1SoNguyen d. So_Nguyen Câu 177: Đâu là chủ thích trong C? a. (* dòng chủ thích *) b. // dòng chủ thích c. { dòng chủ thích *) d. < dòng chủ thích -> Câu 178: Chọn cách khai báo dùng tệp tiêu dẻ trong lập trình C? a. #include *tên_tệp_tiêu_dẻ * b. include *tên_tệp_tiêu_dẻ > c. #include *tên_tệp_tiêu_dẻ * d. #include *tên_tệp_tiêu_dẻ > c. #include trong câu trúc cơ bản của chương trình C, thành phần nào bất buộc phải có? a. Phần khai báo các tệp tiêu đẻ b. Dịnh nghĩa kiểu dữ liệu mới c. Phần khai báo các hàm nguyên mẫu d. Phần định nghĩa hàm main() Câu 180: Giả thiết bộ chương trình Tưrbo C 3.0 được cải đặt trên ổ đĩa D của một máy tính. Hãy chỉ ra tên đầy đư của chương trình địch Tc.exe a. Da'TC\BIN\Tc.exe b. Da'TC\BIN\Tc c. T.e.exe d. \TC\BIN\Tc Câu 181: Khẳng định nào sau đây về ngôn ngữ lập trình là đúng? a. Máy tính có thể chay ngay một chương trình viết bằng ngôn ngữ assembly b. Để chay một chương trình viết bằng ngôn ngữ máy thì trước hết cần biên dịch hoặc thông dịch chương trình d. Tất cá các khẳng định trên là đúng Câu 182: Ngôn ngữ lập trình dùng dễ a. Viết chương trình b. Soạn thào vấn bàn c. Tình toán khoa học d. Dịch chương trình quồn sang chương trình viết bằng ngôn ngữ lập trình bậc cao sang chương trình dưới đạng ngôn ngữ máy dược thực hiện bở: a. Chương trình địch b. Chương trình soạn thào c. Hệ điều hành d. Người lập trình soạn thào c. Hệ điều hành d. Người lập trình soạn thào c. Hệ điều hành d. Người lập trình chọn, float, đouble c. int, float, đouble, long b. int, long, float, đouble c. int, float, double, long c. int, float, double d. int, long, double. Hoat	Câu 176: Trong ngôn ng	gữ lập trình C, tên biếi	n nào sau đây được chấp r	ıhận?	
a. (* đóng chú thích *) b. // dóng chú thích c. { đóng chú thích } d. < dòng chú thích> Câu 178: Chọn cách khai báo dùng tệp tiêu đề trong lập trình C? a. // śinclude 'tến tệp tiêu đề' b. include <tến tiêu="" tệp="" đề=""> c. // śinclude tến tệp tiêu đề d. // śinclude <tến tiêu="" tệp="" đề=""> c. // śinclude cốn tệp tiêu đề> d. // śinclude <tén tiêu="" tệp="" đề=""> c. // śinclude cốn tệp tiêu đề> d. // śinclude <tén tiêu="" tệp="" đề=""> c. // śinclude cốn tệp tiêu đề b. Định nghĩa kiểu dữ liệu mới c. Phần khai báo các hàm nguyên mẫu d. Phần định nghĩa hàm maint) Câu 180: Gia thiết bộ chương trình Turbo C 3.0 được cải đặt trên ở đĩa D của một máy tính. Hãy chỉ ra tên đầy du của chương trình địch Tc.exe a. Dai TCIBINITe.exe b. Dai TCIBINITE Câu 181: Khẳng định nào sau dây về ngôn ngữ lập trình là đứng? a. Máy tính có thể chay ngay một chương trình viết bằng ngôn ngữ assembly b. Để chay một chương trình viết bằng ngôn ngữ lập trình bậc cao, trước hết cần biên địch hoặc thông địch chương trình d. Tất cá các khẳng định trên là đúng Câu 182: Ngôn ngữ lập trình dùng để a. Viết chương trình b. Soạn thao văn bản c. Tinh toán khoa học d. Dịch chương trình nguồn sang chương trình viết bằng ngôn ngữ lấp trình bắc cao sang chương trình đười đạng ngôn ngữ máy được thực hiện bởi: a. Chương trình d. Người lập trình Câu 184: Lựa chọn nào đười đầy chỉ ra thứ tự tặng của miền giá trị các kiểu đữ liệu? a. int, float, double, long b. int, long, đouble c. int, float, double, long c. int, float, double, long c. int, float, double d. int, long, double, float Câu 185: Trong những định danh sau đầy, đầu là định danh hợp lệ?</tén></tén></tến></tến>	a. Bien#2	b. So Nguyen	c. 1SoNguyen	d. So_Nguyen	
c. { dóng chủ thích } d. < dòng chủ thích> Câu 178: Chọn cách khai bào dùng tệp tiêu đề trong lập trình C? a. #include "tên_tệp_tiêu_dề" b. include <tên_tệp_tiêu_dề>; c. #include tên_tệp_tiêu_dề d. #include <tên_tệp_tiêu_dề>; Câu 179: Trong cấu trúc cơ bàn của chương trình C, thành phần nào bắt buộc phải có? a. Phần khai báo các hàm nguyên mẫu d. Phần định nghĩa kiểu đữ liệu mới c. Phần khai báo các hàm nguyên mẫu d. Phần định nghĩa kiểu đữ liệu mới c. Phần khai báo các hàm nguyên mẫu d. Phần định nghĩa hàm main() Câu 180: Giá thiết bộ chương trình Turbo C 3.0 được cài đặt trên ổ đĩa D của một máy tính. Hây chỉ ra tên đầy dù của chương trình địch Tc.exe a. Dc/TC/BIN/Tc.exe b. Dc/TC/BIN/Tc Câu 181: Khẳng định nào sau dây về ngôn ngữ lập trình là đúng? a. Máy tính có thể chạy ngay một chương trình viết bằng ngôn ngữ assembly b. Dể chạy một chương trình viết bằng ngôn ngữ máy thì trước hết tạ phải biên địch c. Để chạy một chương trình viết bằng ngôn ngữ lập trình bậc cao, trước hết cần biên địch hoặc thông địch chương trình d. Tất cá các khẳng định trên là đúng Câu 182: Ngôn ngữ lập trình dùng đề a. Viết chương trình nguồn sang chương trình dich Câu 183: Việc biên dịch một chương trình viết bằng ngôn ngữ lập trình bậc cao sang chương trình dưới dạng ngôn ngờ mày được thực hiện bối: a. Chương trình d. Người lập trình Câu 184: Lựa chọn nào dưới đây chỉ ra thứ tự tặng của miền giá trị các kiểu dữ liệu? a. int, float, double, long b. int, long, đouble c. int, float, double, long c. int, float, double, long c. int, float, double, float Câu 185: Trong những định danh sau đây, dầu là định danh hợp lệ?</tên_tệp_tiêu_dề></tên_tệp_tiêu_dề>	Câu 177: Đâu là chú thí	ch trong C?			
Câu 178: Chọn cách khai báo đúng tệp tiêu để trong lập trinh C? a. #include "tên_tệp_tiêu_để" b. include < tên_tệp_tiêu_để> c. #include tên_tệp_tiêu_để> d. #include < tên_tệp_tiêu_đề>; Câu 179: Trong cấu trúc cơ bán của chương trinh C, thánh phần nào bất buộc phải có? a. Phần khai báo các tệp tiêu đề b. Dịnh nghĩa kiểu dữ liệu mới c. Phần khai báo các hàm nguyên mẫu d. Phần định nghĩa hàm main() Câu 180: Giá thiết bộ chương trình Turbo C 3.0 được cài đặt trên ổ đĩa D của một máy tinh. Hãy chỉ ra tên đầy dù của chương trình địch Tc.exe b. D:\TC\BIN\Tc c. Tc.exe b. D:\TC\BIN\Tc Câu 181: Khẳng định nào sau đây về ngôn ngữ lập trình là đúng? a. Máy tinh có thể chay ngay một chương trình viết bằng ngôn ngữ ray thì trước hết ta phải biên địch hoặc thông địch chương trình b. Dể chạy một chương trình viết bằng ngôn ngữ lập trình bậc cao, trước hết cần biên địch hoặc thông địch chương trình d. Tất cá các khẳng định trên là đứng Câu 182: Ngôn ngữ lập trình dùng để a. Viết chương trình b. Soạn tháo văn bán c. Tinh toán khoa học d. Dịch chương trình nguồn sang chương trình viết bằng ngôn ngữ lập trình bậc cao sang chương trình dưới đạng ngôn ngờ máy được thực hiện bởi: a. Chương trình dich c. Hệ điều hành d. Người lập trình Câu 184: Lựa chọn nào đưới đây chỉ ra thứ tự tăng của miền giất trị các kiểu đữ liệu? a. int, float, double, long b. int, long, float, double c. int, float, long, double d. int, long, double, float Câu 185: Trong những định danh sau đây, đầu là định danh họp lệ?	a. (* dòng chú thích *)		b. // dòng chú thích		
a. #include "tên_tệp_tiêu_đề" b. include <tên_tệp_tiêu_đề> c. #include tên_tệp_tiêu_đề d. #include <tên tệp_tiêu="" đề=""> c. #include tên_tệp_tiêu đề d. #include <tên tệp_tiêu="" đề="">; Câu 179: Trong cấu trúc cơ bản của chương trình C, thành phần nào bất buộc phải có? a. Phần khai báo các tệp tiêu đề b. Định nghĩa kiểu dữ liệu mới c. Phần khai báo các hàm nguyên mẫu d. Phần định nghĩa hàm main() Câu 180: Giá thiết bộ chương trình Turbo C 3.0 được cải đặt trên ổ đĩa D của một máy tính. Hãy chỉ ra tên đầy die của chương trình dịch Tc.exe a. D:\TC\BIN\Tc.exe b. D:\TC\BIN\Tc c. Tc.exe d. \TC\BIN\Tc Câu 181: Khẳng định nào sau đây về ngôn ngữ lập trình là đúng? a. Máy tính có thể chay ngay một chương trình viết bằng ngôn ngữ assembly b. Để chay một chương trình viết bằng ngôn ngữ náy thì trước hết tạ phải biên dịch c. Để chay một chương trình viết bằng ngôn ngữ lập trình bậc cao, trước hết cần biên dịch hoặc thông dịch chương trình d. Tất cả các khẳng định trên là đúng Câu 182: Ngôn ngữ lập trình dùng đề a. Viết chương trình b. Soạn thảo văn bản c. Tính toán khoa học d. Dịch chương trình nguồn sang chương trình viết bằng ngôn ngữ lập trình bậc cao sang chương trình dưới đạng ngôn mý máy dược thực hiện bởi: a. Chương trình d. Người lập trình soạn thảo c. Hệ điều hành d. Người lập trình d. Người lập trình Câu 184: Lựa chọn nào dưới đây chỉ ra thứ tự tăng của miền giá trị các kiểu dữ liệu? a. int, float, double, long b. int, long, float, double c. int, float, long, double d. int, long, double, float Câu 185: Trong những định danh sau dây, dấu là định danh họp lệ?</tên></tên></tên_tệp_tiêu_đề>	c. { dòng chú thích }		d. < dòng chú thích	>	
c. #include tên_tệp_tiêu_dễ d. #include <pre>dê: tệp_tiêu_dễ</pre> d. #include <pre>dê: tệp_tiêu_dễ</pre> câu 179: Trong cấu trúc cơ bàn của chương trình C, thành phần nào bất buộc phải có? a. Phần khai báo các tệp tiêu đề b. Định nghĩa kiểu dữ liệu mới c. Phần khai báo các hàm nguyên mẫu d. Phần định nghĩa hàm main() Câu 180: Giả thiết bộ chương trình Turbo C 3.0 được cải đặt trên ổ đĩa D của một máy tính. Hãy chỉ ra tên đầy đư của chương trình địch Tc.exe a. D:\TC\BIN\Tc.exe b. D:\TC\BIN\Tc Câu 181: Khẳng định nào sau đây về ngôn ngữ lập trình là đúng? a. Máy tính có thể chay ngay một chương trình viết bằng ngôn ngữ assembly b. Để chay một chương trình viết bằng ngôn ngữ máy thì trước hết ta phải biên dịch c. Để chay một chương trình viết bằng ngôn ngữ lập trình bậc cao, trước hết cần biên dịch hoặc thông dịch chương trình d. Tất cả các khẳng định trên là đứng Câu 182: Ngôn ngữ lập trình dùng đề a. Viết chương trình b. Soạn thảo văn bản c. Tính toán khoa học d. Dịch chương trình nguồn sang chương trình viết bằng ngôn ngữ lập trình bậc cao sang chương trình đưới đạng ngôn mý máy đưyc thực hiện bởi: a. Chương trình d. Người lập trình soạn thào c. Hệ điều hành d. Người lập trình Câu 184: Lựa chọn nào đưới đây chỉ ra thứ tự tăng của miền giá trị các kiểu dữ liệu? a. int, float, double, long b. int, long, float, double ci. int, float, double, float Câu 185: Trong những định danh sau đây, đầu là định danh họp lệ?	Câu 178: Chọn cách kh	ai báo đúng tệp tiêu để	trong lập trình C?		
Câu 179: Trong cấu trúc cơ bản của chương trình C, thành phần nào bắt buộc phải có? a. Phần khai báo các tệp tiêu đề b. Định nghĩa kiểu dữ liệu mới c. Phần khai báo các hàm nguyên mẫu d. Phần dịnh nghĩa hàm main() Câu 180: Giả thiết bộ chương trình Tưrbo C 3.0 được cải đặt trên ổ đĩa D của một máy tính. Hãy chỉ ra tên dầy dữ của chương trình dịch Te.exe b. D:\TC\BIN\Tc c. Tc.exe b. D:\TC\BIN\Tc Câu 181: Khẳng định nào sau đây về ngôn ngữ lập trình là đúng? a. Máy tính có thể chạy ngay một chương trình viết bằng ngôn ngữ assembly b. Để chạy một chương trình viết bằng ngôn ngữ máy thì trước hết ta phải biên dịch c. Để chay một chương trình viết bằng ngôn ngữ lập trình bậc cao, trước hết cần biên dịch hoặc thông dịch chương trình d. Tất cả các khẳng định trên là đúng Câu 182: Ngôn ngữ lập trình dùng để a. Viết chương trình b. Soạn thảo văn bản c. Tính toán khoa học d. Dịch chương trình nguồn sang chương trình viết bằng ngôn ngữ lập trình bậc cao sang chương trình dưới dạng ngôn ngữ máy được thực hiện bới: a. Chương trình d. Người lập trình Câu 184: Lựa chọn nào đưới đây chỉ ra thứ tự tặng của miền giá trị các kiểu dữ liệu? a. int, float, double, long b. int, long, float, double c. int, float, long, double d. int, long, double, float Câu 185: Trong những định đạnh sau đây, đâu là định đạnh hợp lệ?	a. #include "tên_tệp_tiên	ı_đề"	b. include <tên_tệp_< td=""><td>tiêu_đề></td></tên_tệp_<>	tiêu_đề>	
a. Phần khai báo các tệp tiêu đề b. Định nghĩa kiểu đữ liệu mới c. Phần khai báo các hàm nguyên mẫu d. Phần định nghĩa hàm main() Câu 180: Giá thiết bộ chương trinh Turbo C 3.0 được cải đặt trên ổ đĩa D của một máy tính. Hãy chỉ ra tên đầy đứ của chương trinh địch Tc.exe b. D:\TC\BIN\Tc c. Tc.exe b. D:\TC\BIN\Tc Câu 181: Khẳng định nào sau đây về ngôn ngữ lập trình là đúng? a. Máy tính có thể chạy ngay một chương trinh viết bằng ngôn ngữ assembly b. Để chạy một chương trình viết bằng ngôn ngữ máy thì trước hết ta phải biên dịch c. Để chạy một chương trình viết bằng ngôn ngữ lập trình bậc cao, trước hết cần biên dịch hoặc thông dịch chương trình d. Tất cá các khẳng định trên là đúng Câu 182: Ngôn ngữ lập trình dùng để a. Viết chương trình b. Soạn thảo văn bán c. Tính toán khoa học d. Dịch chương trình nguồn sang chương trình diệh Câu 183: Việc biên địch một chương trình viết bằng ngôn ngữ lập trình bậc cao sang chương trình dưới dạng ngôn ngữ máy được thực hiện bởi: a. Chương trình dịch b. Chương trình soạn thào c. Hệ điều hành d. Người lập trình Câu 184: Lựa chọn nào đưới đây chỉ ra thứ tự tặng của miền giá trị các kiểu dữ liệu? a. int, float, double, long b. int, long, float, double c. int, float, long, double d. int, long, double, float Câu 185: Trong những định danh sau đây, đâu là định danh hợp lệ?	c. #include tên_tệp_tiêu	_đề	d. #include <tên_tệp< td=""><td>_tiêu_đề>;</td></tên_tệp<>	_tiêu_đề>;	
c. Phần khai báo các hàm nguyên mẫu d. Phần định nghĩa hàm main() Câu 180: Giá thiết bộ chương trình Turbo C 3.0 được cài đặt trên ổ đĩa D của một máy tính. Hãy chỉ ra tên đầy đũ của chương trình địch Tc.exe a. D;\TC\BIN\Tc.exe b. D;\TC\BIN\Tc Câu 181: Khẳng định nào sau đây về ngôn ngữ lập trình là đúng? a. Máy tính có thể chay ngay một chương trình viết bằng ngôn ngữ assembly b. Để chay một chương trình viết bằng ngôn ngữ máy thì trước hết ta phải biên dịch c. Để chay một chương trình viết bằng ngôn ngữ lập trình bậc cao, trước hết cần biên dịch hoặc thông dịch chương trình d. Tất cả các khẳng định trên là đúng Câu 182: Ngôn ngữ lập trình dùng để a. Viết chương trình b. Soạn thảo văn bản c. Tình toán khoa học d. Dịch chương trình nguồn sang chương trình viết bằng ngôn ngữ lập trình bậc cao sang chương trình dưới dạng ngôn ngữ máy được thực hiện bởi: a. Chương trình d. Người lập trình soạn thảo d. Người lập trình Câu 184: Lựa chọn nào đười đây chỉ ra thứ tự tăng của miền giá trị các kiểu dữ liệu? a. int, float, double, long b. int, long, float, double ci. int, long, double, float Câu 185: Trong những định danh sau đây, đâu là định danh họp lệ?	Câu 179: Trong cấu trú	c cơ bản của chương tr	rình C, thành phần nào bắ	t buộc phải có?	
Câu 180: Giá thiết bộ chương trình Turbo C 3.0 được cải đặt trên ổ đĩa D của một máy tính. Hãy chỉ ra tên đầy đủ của chương trình dịch Tc.exe a. D:\TC\BIN\Tc c. Tc.exe b. D:\TC\BIN\Tc Câu 181: Khẳng định nào sau đây về ngôn ngữ lập trình là đúng? a. Máy tính có thể chạy ngay một chương trình viết bằng ngôn ngữ máy thì trước hết ta phải biên dịch b. Để chạy một chương trình viết bằng ngôn ngữ lập trình bậc cao, trước hết cần biên dịch hoặc thông dịch chương trình d. Tất cá các khẳng định trên là đúng Câu 182: Ngôn ngữ lập trình dùng để a. Viết chương trình b. Soạn thảo văn bản c. Tính toán khoa học d. Dịch chương trình nguồn sang chương trình viết bằng ngôn ngữ lập trình bậc cao sang chương trình dưới dạng ngôn ngữ máy được thực hiện bởi: a. Chương trình dịch b. Chương trình soạn thảo c. Hệ điều hành d. Người lập trình Câu 184: Lựa chọn nào đười đây chỉ ra thứ tự tặng của miền giá trị các kiểu dữ liệu? a. int, float, double, long b. int, long, float, double c. int, float, long, double d. int, long, double, float Câu 185: Trong những định danh sau đây, đầu là định danh họp lệ?	a. Phần khai báo các tệp	tiêu đề	b. Định nghĩa kiểu d	ữ liệu mới	
đủ của chương trình dịch Tc.exe a. D:\TC\BIN\Tc c. Tc.exe b. D:\TC\BIN\Tc Câu 181: Khẳng định nào sau đây về ngôn ngữ lập trình là đúng? a. Máy tính có thể chạy ngay một chương trình viết bằng ngôn ngữ máy thì trước hết ta phái biên dịch e. Để chạy một chương trình viết bằng ngôn ngữ lập trình bậc cao, trước hết cần biên dịch hoặc thống dịch chương trình d. Tất cả các khẳng định trên là đúng Câu 182: Ngôn ngữ lập trình dùng để a. Viết chương trình b. Soạn thảo văn bản c. Tính toán khoa học d. Dịch chương trình nguồn sang chương trình viết bằng ngôn ngữ lập trình bậc cao sang chương trình dưới dạng ngôn ngữ máy được thực hiện bởi: a. Chương trình dịch b. Chương trình soạn thảo c. Hệ điều hành d. Người lập trình Câu 184: Lựa chọn nào dưới đây chỉ ra thứ tự tăng của miền giá trị các kiểu dữ liệu? a. int, float, double, long b. int, long, float, double c. int, float, long, double d. int, long, double, float Câu 185: Trong những định danh sau đây, đầu là định danh họp lệ?	c. Phần khai báo các hàr	n nguyên mẫu	d. Phần định nghĩa h	àm main()	
c. Tc.exe d. \TC\BIN\Tc Câu 181: Khẳng định nào sau đây về ngôn ngữ lập trình là đúng? a. Máy tính có thể chay ngay một chương trình viết bằng ngôn ngữ máy thì trước hết ta phải biên dịch b. Để chạy một chương trình viết bằng ngôn ngữ lập trình bậc cao, trước hết cần biên dịch hoặc thông dịch c. Để chạy một chương trình viết bằng ngôn ngữ lập trình bậc cao, trước hết cần biên dịch hoặc thông dịch chương trình d. Tất cả các khẳng định trên là đúng Câu 182: Ngôn ngữ lập trình dùng để a. Viết chương trình b. Soạn thảo văn bản c. Tính toán khoa học d. Dịch chương trình nguồn sang chương trình dích Câu 183: Việc biên dịch một chương trình viết bằng ngôn ngữ lập trình bậc cao sang chương trình dưới dạng ngôn ngữ máy được thực hiện bởi: a. Chương trình dịch c. Hệ điều hành d. Người lập trình Câu 184: Lựa chọn nào dưới đây chí ra thứ tự tăng của miền giá trị các kiểu dữ liệu? a. int, float, double, long b. int, long, float, double c. int, float, long, double d. int, long, double, float Câu 185: Trong những định danh sau đây, đầu là định danh họp lệ?		_	.0 được cài đặt trên ổ đĩa	D của một máy tính. Hãy chỉ ra tên đầy	
Câu 181: Khẳng định nào sau đây về ngôn ngữ lập trình là dúng? a. Máy tính có thể chạy ngay một chương trình viết bằng ngôn ngữ máy thì trước hết ta phải biên dịch c. Để chạy một chương trình viết bằng ngôn ngữ lập trình bậc cao, trước hết cần biên dịch hoặc thông dịch chương trình d. Tất cá các khẳng định trên là đúng Câu 182: Ngôn ngữ lập trình dùng để a. Viết chương trình b. Soạn thảo văn bản c. Tính toán khoa học d. Dịch chương trình nguồn sang chương trình dích Câu 183: Việc biên dịch một chương trình viết bằng ngôn ngữ lập trình bậc cao sang chương trình dưới dạng ngôn ngữ máy được thực hiện bởi: a. Chương trình dịch b. Chương trình soạn thảo c. Hệ điều hành Câu 184: Lựa chọn nào dưới đây chỉ ra thứ tự tăng của miền giá trị các kiểu dữ liệu? a. int, float, double, long b. int, long, float, double c. int, float, long, double d. int, long, double, float Câu 185: Trong những định danh sau đây, đâu là định danh họp lệ?	a. D:\TC\BIN\Tc.exe		b. D:\TC\BIN\Tc		
a. Máy tính có thể chạy ngay một chương trình viết bằng ngôn ngữ máy thì trước hết ta phải biên dịch c. Để chạy một chương trình viết bằng ngôn ngữ lập trình bậc cao, trước hết cần biên dịch hoặc thông dịch chương trình d. Tất cả các khẳng định trên là đúng Câu 182: Ngôn ngữ lập trình dùng để a. Viết chương trình b. Soạn thảo văn bản c. Tính toán khoa học d. Dịch chương trình nguồn sang chương trình đích Câu 183: Việc biên dịch một chương trình viết bằng ngôn ngữ lập trình bậc cao sang chương trình dưới dạng ngôn ngữ máy được thực hiện bởi: a. Chương trình dịch b. Chương trình soạn thảo c. Hệ điều hành d. Người lập trình Câu 184: Lựa chọn nào dưới đây chỉ ra thứ tự tặng của miền giá trị các kiểu dữ liệu? a. int, float, double, long b. int, long, đouble, float Câu 185: Trong những định danh sau đây, đầu là định danh họp lệ?	c. Tc.exe		d. $TC\BIN\Tc$		
b. Để chay một chương trình viết bằng ngôn ngữ máy thì trước hết ta phải biên dịch c. Để chay một chương trình viết bằng ngôn ngữ lập trình bậc cao, trước hết cần biên dịch hoặc thông dịch chương trình d. Tất cá các khẳng định trên là đúng Câu 182: Ngôn ngữ lập trình dùng để a. Viết chương trình b. Soạn thảo văn bản c. Tính toán khoa học d. Dịch chương trình nguồn sang chương trình đích Câu 183: Việc biên dịch một chương trình viết bằng ngôn ngữ lập trình bậc cao sang chương trình dưới dạng ngôn ngữ máy được thực hiện bởi: a. Chương trình dịch b. Chương trình soạn thảo c. Hệ điều hành d. Người lập trình Câu 184: Lựa chọn nào dưới đây chỉ ra thứ tự tăng của miền giá trị các kiểu dữ liệu? a. int, float, double, long b. int, long, float, double c. int, float, long, double d. int, long, double, float Câu 185: Trong những định danh sau đây, đâu là định danh hợp lệ?	Câu 181: Khẳng định na	ào sau đây về ngôn ng	ữ lập trình là đúng?		
c. Để chay một chương trình viết bằng ngôn ngữ lập trình bậc cao, trước hết cần biên dịch hoặc thông dịch chương trình d. Tất cả các khẳng định trên là đúng Câu 182: Ngôn ngữ lập trình dùng để a. Viết chương trình b. Soạn thảo văn bản c. Tính toán khoa học d. Dịch chương trình nguồn sang chương trình đích Câu 183: Việc biên dịch một chương trình viết bằng ngôn ngữ lập trình bậc cao sang chương trình dưới dạng ngôn ngữ máy được thực hiện bởi: a. Chương trình dịch b. Chương trình soạn thảo c. Hệ điều hành d. Người lập trình Câu 184: Lựa chọn nào đưới đây chỉ ra thứ tự tăng của miền giá trị các kiểu đữ liệu? a. int, float, double, long b. int, long, float, double c. int, float, long, double d. int, long, double, float Câu 185: Trong những định danh sau đây, đâu là định danh hợp lệ?	a. Máy tính có thể chạy	ngay một chương trình	n viết bằng ngôn ngữ asse	mbly	
chương trình d. Tất cả các khẳng định trên là đúng Câu 182: Ngôn ngữ lập trình dùng để a. Viết chương trình b. Soạn thảo văn bản c. Tính toán khoa học d. Dịch chương trình nguồn sang chương trình đích Câu 183: Việc biên dịch một chương trình viết bằng ngôn ngữ lập trình bậc cao sang chương trình dưới dạng ngôn ngữ máy được thực hiện bởi: a. Chương trình dịch b. Chương trình soạn thảo c. Hệ điều hành d. Người lập trình Câu 184: Lựa chọn nào dưới đây chỉ ra thứ tự tăng của miền giá trị các kiểu dữ liệu? a. int, float, double, long b. int, long, float, double c. int, float, long, double d. int, long, double, float Câu 185: Trong những định danh sau đây, đâu là định danh hợp lệ?	b. Để chạy một chương	trình viết bằng ngôn n	gữ máy thì trước hết ta ph	ải biên dịch	
Câu 182: Ngôn ngữ lập trình dùng để a. Viết chương trình b. Soạn thảo văn bản c. Tính toán khoa học d. Dịch chương trình nguồn sang chương trình đích Câu 183: Việc biên dịch một chương trình viết bằng ngôn ngữ lập trình bậc cao sang chương trình dưới dạng ngôn ngữ máy được thực hiện bởi: a. Chương trình dịch b. Chương trình soạn thảo c. Hệ điều hành d. Người lập trình Câu 184: Lựa chọn nào dưới đây chỉ ra thứ tự tăng của miền giá trị các kiểu dữ liệu? a. int, float, double, long b. int, long, float, double c. int, float, long, double d. int, long, double, float Câu 185: Trong những định danh sau đây, đâu là định danh hợp lệ?					
a. Viết chương trình b. Soạn thảo văn bản c. Tính toán khoa học d. Dịch chương trình nguồn sang chương trình đích Câu 183: Việc biên dịch một chương trình viết bằng ngôn ngữ lập trình bậc cao sang chương trình dưới dạng ngôn ngữ máy được thực hiện bởi: a. Chương trình dịch b. Chương trình soạn thảo c. Hệ điều hành d. Người lập trình Câu 184: Lựa chọn nào dưới đây chỉ ra thứ tự tăng của miền giá trị các kiểu dữ liệu? a. int, float, double, long b. int, long, float, double c. int, float, long, double d. int, long, double, float Câu 185: Trong những định danh sau đây, đâu là định danh hợp lệ?	d. Tất cả các khẳng định trên là đúng				
b. Soạn thảo văn bản c. Tính toán khoa học d. Dịch chương trình nguồn sang chương trình đích Câu 183: Việc biên dịch một chương trình viết bằng ngôn ngữ lập trình bậc cao sang chương trình dưới dạng ngôn ngữ máy được thực hiện bởi: a. Chương trình dịch b. Chương trình soạn thảo c. Hệ điều hành d. Người lập trình Câu 184: Lựa chọn nào dưới đây chỉ ra thứ tự tăng của miền giá trị các kiểu dữ liệu? a. int, float, double, long b. int, long, float, double c. int, float, long, double d. int, long, double, float Câu 185: Trong những định danh sau đây, đâu là định danh hợp lệ?	Câu 182: Ngôn ngữ lập trình dùng để				
c. Tính toán khoa học d. Dịch chương trình nguồn sang chương trình đích Câu 183: Việc biên dịch một chương trình viết bằng ngôn ngữ lập trình bậc cao sang chương trình dưới dạng ngôn ngữ máy được thực hiện bởi: a. Chương trình dịch b. Chương trình soạn thảo c. Hệ điều hành d. Người lập trình Câu 184: Lựa chọn nào dưới đây chi ra thứ tự tăng của miền giá trị các kiểu dữ liệu? a. int, float, double, long b. int, long, float, double c. int, float, long, double d. int, long, double, float Câu 185: Trong những định danh sau đây, đâu là định danh hợp lệ?	a. Viết chương trình				
d. Dịch chương trình nguồn sang chương trình đích Câu 183: Việc biên dịch một chương trình viết bằng ngôn ngữ lập trình bậc cao sang chương trình dưới dạng ngôn ngữ máy được thực hiện bởi: a. Chương trình dịch b. Chương trình soạn thảo c. Hệ điều hành d. Người lập trình Câu 184: Lựa chọn nào dưới đây chỉ ra thứ tự tăng của miền giá trị các kiểu dữ liệu? a. int, float, double, long b. int, long, float, double c. int, float, long, double d. int, long, double, float Câu 185: Trong những định danh sau đây, đâu là định danh hợp lệ?	b. Soạn thảo văn bản				
Câu 183: Việc biên dịch một chương trình viết bằng ngôn ngữ lập trình bậc cao sang chương trình dưới dạng ngôn ngữ máy được thực hiện bởi: a. Chương trình dịch b. Chương trình soạn thảo c. Hệ điều hành d. Người lập trình Câu 184: Lựa chọn nào dưới đây chỉ ra thứ tự tăng của miền giá trị các kiểu dữ liệu? a. int, float, double, long b. int, long, float, double c. int, float, long, double d. int, long, double, float Câu 185: Trong những định danh sau đây, đâu là định danh hợp lệ?	c. Tính toán khoa học				
ngôn ngữ máy được thực hiện bởi: a. Chương trình dịch b. Chương trình soạn thảo c. Hệ điều hành d. Người lập trình Câu 184: Lựa chọn nào dưới đây chỉ ra thứ tự tăng của miền giá trị các kiểu dữ liệu? a. int, float, double, long b. int, long, float, double c. int, float, long, double d. int, long, double, float Câu 185: Trong những định danh sau đây, đâu là định danh hợp lệ?	d. Dịch chương trình ng	uồn sang chương trình	đích		
c. Hệ điều hành d. Người lập trình Câu 184: Lựa chọn nào dưới đây chỉ ra thứ tự tăng của miền giá trị các kiểu dữ liệu? a. int, float, double, long b. int, long, float, double c. int, float, long, double d. int, long, double, float Câu 185: Trong những định danh sau đây, đâu là định danh hợp lệ?					
Câu 184: Lựa chọn nào dưới đây chỉ ra thứ tự tăng của miền giá trị các kiểu dữ liệu? a. int, float, double, long b. int, long, float, double c. int, float, long, double d. int, long, double, float Câu 185: Trong những định danh sau đây, đâu là định danh hợp lệ?	a. Chương trình dịch		b. Chương trình soạn thảo		
a. int, float, double, long b. int, long, float, double c. int, float, long, double d. int, long, double, float Câu 185: Trong những định danh sau đây, đâu là định danh hợp lệ?	c. Hệ điều hành		d. Người lập trình		
c. int, float, long, double d. int, long, double, float Câu 185: Trong những định danh sau đây, đâu là định danh hợp lệ?	Câu 184: Lựa chọn nào dưới đây chỉ ra thứ tự tăng của miền giá trị các kiểu dữ liệu?				
Câu 185: Trong những định danh sau đây, đâu là định danh hợp lệ?	a. int, float, double, long		b. int, long, float, double		
	c. int, float, long, double		d. int, long, double, float		
	Câu 185: Trong những	định danh sau đây, đâu	ı là định danh hợp lệ?		
a. char b. 1First c. int d. int1	a. char	b. 1First	c. int	d. int1	





int a,b=0,c=5,d=6,e=7,f=8;

```
a=b?c:d?e:f;
                                                 b. a=7
a. a=5
                                                 d. a=8
c. a=6
Câu 208: Chỉ ra biểu thức kiểm tra ký tự ch là 'a' hoặc 'b':
a. ch=='a'||'b';
                                                b. (ch=='a')||(ch=='b')
c. ch=='a'|'b'
                                                d. (ch=='a')|(ch=='b')
Câu 209: Nếu x là biến nguyên thì sau khi thực hiện câu lệnh gán x=13.6, giá trị của x là:
                                                 b. 14
a. 13
c. 13.6
                                                 d. Báo lỗi, không có câu trả lời đúng
Câu 210: Giá tri của d sau khi thực hiên các lênh là?
                                             int a=5, b=7, c=2, d=4;
                                             d=b/c\%a:
a. 3.5
                        b. 3
                                                 c. 4
                                                                           d. 0
Câu 211: Cho biết giá trị của các biến a,b,c sau khi thực hiện đoạn chương trình sau:
int a=7,b,c;
                                             b=a+++1: c=-a-b++:
                                                  b. a=8, b=8, c=-1
a. a=7, b=9, c=-1
                                                 d. a=7, b=10, c=-2
c. a=7, b=8, c=0
Câu 212: Cho biết giá trị của các biến a, b, c sau khi thực hiện đoạn chương trình sau:
                                            int a=5,b,c;
                                            b=a++; c=a++ +++b - 1;
a. a=7, b=6, c=10
                                                 b. a=7, b=7, c=11
                                                 d. a=7, b=7, c=10
c. a=7, b=6, c=11
Câu 213: Biết a,b,c,d là các biến nguyên với giá trị hiện đang lưu trữ là a=8, b=9, c=6. Hãy cho biết giá trị biến
d sau khi thực hiện lệnh gán
                                                 d = a/b*c+c++;
a. 5
                                                 b. 6
                                                 d. 12.3333
c. 11.3333
Câu 214: Hãy cho biết sau đoạn lệnh sau biến a nhận giá trị bằng bao nhiều?
                                                int a,b=10,c=20;
                                                 a=b>c?100:200;
a. a=100
                                                b. a=-1
c. a=0
                                                d. a = 200
Câu 215: Giá tri của b sau khi thực hiện đoan mã sau?
```

```
b+=a?2:1;
a. 2
                                                b. 3
c. 4
                                                d. 1
Câu 216: Trong ngôn ngữ lập trình C, khi đoạn chương trình sau được thực hiện các biến A, B, C có giá trị là
bao nhiêu?
int A=4, B=3, C;
C = (A>B)? A--: --B;
a. A=3, B=2, C=4
                                                  b. A=3, B=3, C=3
c. A=3, B=3, C=4
                                                  d. A=3, B=2, C=3
Câu 217: Cho khai báo int a,b,c; Biểu thức nào sau đây cho phép xác định giá trị c là giá trị nhỏ nhất trong 2 số
a và b?
a. c=(a>b)?a:b
                                                  b. c=(a < b)?a:b
c. c=(a!=b)?a:b
                                                 d. c=(a|b)?a:b
Câu 218: Sau khi thực hiện các câu lệnh sau một cách tuần tự
int a=5,c=2;
float b=11;
int d=3;
d = (int)b/c\%5;
giá trị của biến d sẽ bằng?
                                                                                   d. 1
a. 0
                            b. 3
                                                       c. 5
Câu 219: Để sử dụng hàm printf và scanf, cần khai báo tệp tiêu đề nào?
a. conio.h
                                                b. stdio.h
c. input.h
                                               d. output.h
Câu 220: Để sử dụng hàm getch(), cần khai báo tệp tiêu đề nào?
a. conio.h
                                                b. stdio.h
c. input.h
                                                d. output.h
Câu 221: Định dạng nào cho phép hiển thị tham số dưới dạng số nguyên trong hệ thập phân?
a. %o
                                                b. %d
                                                d. %s
c. %c
Câu 222: Trong ngôn ngữ lập trình C, cho biết kết quả hiển thị trên màn hình khi đoạn chương trình sau được
thực hiên?
int n=10;
printf ("n = %d",n);
                         b. n = %d
                                                    c. n = %d,10
                                                                                  d. n = 10
a. n = %d,n
```

int a=-1,b=1;

printf("%5.2f",3.454); d. 3.454 a. □3.45 b. □3.5 c. □ □ 3.45 Câu 224: Giả thiết □ là ký tự khoảng trắng. X là biến kiểu float và được khởi tạo giá trị 12.345. Hãy cho biết câu lệnh nào đưa ra màn hình giá trị □ □ 12.35? a. printf("%7.2f",X) b. printf("%7.2e",X) c. printf("%6.2f",X) d. printf("%8.2f",X) Câu 225: Cho biết kết quả của đoạn chương trình float f=1.234; printf("f = %3.2f",f);a. f = 1.234b. f = 1.2d. f = .23c. f = 1.23Câu 226: Mệnh đề nào sau đây là đúng? a. Khi đọc xâu ký tự, hàm scanf() và gets() cho phép nhập các ký tự dấu cách, dấu tab b. Khi đọc xâu ký tự, hàm gets() cho phép nhập các ký tự dấu cách, dấu tab, còn hàm scanf() sẽ hiểu dấu cách, dấu tab đầu tiên báo hiệu kết thúc nhập xâu ký tự c. Khi đọc xâu ký tự, hàm scanf() cho phép nhập các ký tự dấu cách, dấu tab, còn hàm gets() sẽ hiểu dấu cách, dấu tab đầu tiên báo hiệu kết thúc nhập xâu ký tự d. Khi đọc xâu ký tự, hàm gets(), hàm scanf() sẽ hiểu dấu cách, dấu tab đầu tiên báo hiệu kết thúc nhập xâu ký tư Câu 227: Cho biết kết quả in ra của câu lệnh: printf("%c %d",65,66); a. A B b. 65 B d. 65 66 c. A 66 **Câu 228:** Lệnh printf("%d %d", 'A', 'B'); sẽ in ra: a. 65 66 b. a b c. 065 066 d. AB Câu 229: Trong ngôn ngữ lập trình C, cho biết kết quả hiển thị trên màn hình khi đoạn chương trình sau được thực hiên? float f=1.0; f=1/3; printf("f=%.3f",f); a. f = 1.000b. f = 0.333d. "f = %.3f", f c. f = 0.000Câu 230: Trong ngôn ngữ lập trình C, cho biết kết quả hiển thị trên màn hình khi câu lệnh sau được thực hiện?

printf(" $1\n2$ ");

Câu 223: Cho biết kết quả trên màn hình của lệnh sau (với ☐ là ký tự space-dấu cách)

```
a. 12 b. 1\n2 c.1 d. 21
```

Câu 231: Cho một đoạn chương trình viết bằng ngôn ngữ lập trình C như sau: const int i=0; printf("% $d\n$ ",i++); Hãy chỉ ra lỗi của đoạn chương trình trên (nếu có)? a. Khai báo i sai cú pháp b. Toán tử ++ thiếu một toán hạng c. Toán tử ++ áp dụng lên một hằng số d. Đoạn chương trình trên không có lỗi cú pháp Câu 232: Lệnh đúng để in ra màn hình hai số thực x, y theo định dạng: Dòng 1: In giá trị x, căn lề trái, chiếm 10 vị trí trong đó có 2 vị trí cho phần thập phân Dòng 2: In giá trị y, căn lề phải, chiếm 6 vị trí trong đó có 3 vị trí cho phần thập phân a. printf("%- $10.2f\n\%6.3f$ ",x,y); b. printf("%- $10.3f\n\%6.4f$ ",x); c. printf("%10.2f",x);printf("%-6.3f",y); d. printf("%10.2f",x);printf("\n%-6.3f",y); Câu 233: Cặp dấu hiệu nào để đánh dấu phạm vi một khối lệnh? b. → và ← a. { } c. BEGIN và END d. (và) Câu 234: Tìm kết quả đúng của chương trình #include <stdio.h> void main() { int a, b, c; a=13/2; b=++a+6;c=(b>12)?(b+7):(a*a);printf("\n %4d %4d %4d ",a,b,c); a. 6 12 20 b. 6 13 20 c. 7 13 20 d. 7 13 49 Câu 235: Giá trị của a sau khi thực hiện các lệnh sau:

int a=5; { int a=7; }

a=a+4;

Câu 236: Trong ngôn ngữ lập trình C, phát biểu nào sau đây là sai đối với cấu trúc if...else?

- a. Tất cả các câu lệnh sử dụng if...else đều có thể thay thế được bằng biểu thức điều kiện dạng (đ.kiện)?(b.thức1):(b.thức2)
- b. Cấu trúc if...else có thể lồng vào nhau

a. 35

- c. Sau biểu thức điều kiện đi cùng với từ khóa if cho phép sử dụng khối lệnh
- d. Sau từ khóa else cho phép sử dụng khối lệnh

Câu 237: Câu lệnh nào dưới đây kiểm tra xem biến ký tự ch có phải là chữ cái không?

```
a. if(('A'<=ch) && (ch<='z'))
b. if((('A'<=ch) && (ch<='Z')) && (('a'<=ch) && (ch<='z')))
c. if( ('A'<=ch) || (ch<='Z')) && (('a'<=ch) || (ch<='z')))
d. if( (('A'<=ch) && (ch<='Z')) || (('a'<=ch) && (ch<='z')) )
Câu 238: Với a=5. b=5, c=4. Kết quả hiển thị của đoạn chương trình sau như thế nào?
if(c)
if(a>b) printf("2");
else printf("3"); printf("5");
```

Câu 239: Trong ngôn ngữ lập trình C, sau khi đoạn chương trình sau được thực hiện thì 2 biến A và B có giá trị bao nhiêu? int A=0, B=1;

c. 3

d. 2

```
if (A<=B) {
    A = B;
    B = A;
}
a. A=0 và B=1
b. A=1 và B=0
c. A=1 và B=1
d. A=0 và B=0
```

b. 5

Câu 240: Điền vào chỗ ... để hoàn thiên chương trình sau: #include <stdio.h>

```
void main()
{
int a, b, max;
printf("Nhap gia tri a va b: ");
scanf("%d%d", &a, &b);
if(...) max=a;
else max=b;
printf("So lon nhat trong 2 so %d và %d la %d", a, b, max);
}
```

```
a. a>b
                           b. a<b
                                                          c. a=b
                                                                                        d. a!=b
Câu 241: Trong ngôn ngữ lập trình C, sau khi đoạn chương trình sau được thực hiện thì 2 biến A và B mang
giá trị bao nhiêu?
int A=0, B=1, C;
if (A<B) {
    C = B;
     B = A;
     A = C;
}
a. A=0 và B=1
                                                 b. A=1 và B=0
c. A=1 và B=1
                                                 d. A=0 và B=0
Câu 242: Cho một đoạn chương trình viết bằng ngôn ngữ lập trình C như sau:
int a=5;
switch(a){
   case 1: printf("First");
   case 2: printf("Second");
   case 3+2: printf("Third");
   case 5: printf("Final");break;
}
Hãy chỉ ra lỗi cú pháp của đoạn chương trình trên (nếu có)?
a. Không có câu lệnh break cuối mỗi nhãn case
b. Nhãn case không được phép sử dụng biểu thức 3+2
c. Hai nhãn case có cũng giá trị là 5
d. Đoạn chương trình trên không có lỗi cú pháp
Câu 243: Trong ngôn ngữ lập trình C, sau khi đoạn chương trình sau được thực hiện thì biến C mang giá trị bao
nhiêu?
int A=10, B=20, C=1;
switch (A>B) {
    case 0 : C = A; break;
    case 1 : C = B; break;
```

b. C = 20

d. C = 10

Câu 244: Cho một đoạn chưng trình viết bằng ngôn ngữ lập trình C như sau:

```
int P=10;
```

a. C = 0

c. C = 1

```
case 10: printf("Case 1");
   case 20: printf("Case 1");break;
   case P: printf("Case 1");break;
}
Hãy chỉ ra lỗi cú pháp của đoạn chương trình trên (nếu có)?
a. Không có lệnh break cuối mỗi nhãn case
b. Không có nhãn default
c. Nhãn case P sử dụng giá trị không phải là hằng số
d. Đoạn chương trình trên không có lỗi cú pháp
Câu 245: Cho đoạn chương trình sau, hỏi kết quả hiển thị ra màn hình là như thế nào?
int a=10;
a=a/2;
switch(a){
   case 3: a+=2;
   case 4: a++;break;
   default: a--;
}
printf("%d",a);
a. 5
                              b. 4
                                                                                            d. 7
                                                            c. 6
Câu 246: Trong ngôn ngữ lập trình C, sau khi đoạn chương trình sau được thực hiện thì biến A mang giá trị
bao nhiêu?
int i, A=0;
for (i=0; i<10; i+=2) {
       A = A + 2;
}
a. A = 9
                                                           b. A = 10
c. A = 18
                                                           d. A = 20
Câu 247: Cho đoạn chương trình sau, tìm giá trị của sum:
int sum, i;
for (i=0; i+1 \le 10; i+=2)
   if (i == 0)
     sum = i;
```

switch(P){

else

```
d. Lỗi cú pháp vì vòng lặp for thiếu dấu ngoặc
a. 12
                     b. 20
                                            c. 30
Câu 248: Cho biết giá trị của biến S sau khi thực hiện đoạn chương trình sau:
int i, S;
for (i=1; i<10; i++) S+=i;
a. 0
                      b. 45
                                             c. 55
                                                              d. Không xác định
Câu 249: Cho biết kết quả hiển thị trên màn hinh?
int a;
for (a=65; a<69; a++)
   printf("%c ",a);
a. 65 66 67 68
                                              b. ABCD
                                              d. a b c d
c. a a a a
Câu 250: Cho biết kết quả hiển thị trên màn hình?
int a; for(a=1; a<=10; a++) {
printf("%i",a); if(a%3) a=a+2; }
a. 147
                                              b. 13579
c. 14710
                                              d. 148
Câu 251: Đoạn chương trình sau sẽ in những gì ra màn hình?
int i=0; char c='c';
for(i=0;i<6;i=i+2){
   c=c+i; printf("%c",c);
}
                                              b. ceio
a. c e i
                                              d. Tất cả đáp án đều sai
c. e i o
Câu 252: Khi thực hiện chương trình
#include <stdio.h>
void main(){
int x;
for(x=5;x>0;x--)
 printf("%2d ",x--);
Kết quả nhận được trên màn hình là
a. 5 3 1
                                                 b. 5 4 3 2 1
c. 43210
                                                 d. 5 4 3 2 1 0
```

sum += i;

```
int i;
for(i=0;i<5;i++);
    printf("%d ",i);
a. 0
                        b. 0 1 2 3
                                                        c. 5
                                                                                       d. 0 1 2 3 4
Câu 254: Cho biết kết quả thực hiện đoạn chương trình sau?
#include <stdio.h>
void main() {
int i=0;
for(i <= 5; i++)
  printf("%d ",i);
}
a. 0 1 2 3 4 5
                                                           b. 5
c. 0 1 2 3 4
                                                          d. Lỗi cú pháp vòng lặp for
Câu 255: Phát biểu nào sau đây là sai đối với vòng lặp for?
a. Vòng lặp for thực hiện nhanh hơn vòng lặp while
b. Moi đoan lênh sử dung vòng lặp for có thể thay thế bằng vòng lặp while và ngược lại
c. for(;;); là một vòng lặp vô tận
d. Các câu lệnh trong vòng lặp for có hể không được thực hiện lần nào
Câu 256: Mệnh đề nào dưới đây là đúng?
a. Lệnh do...while kiểm tra điều kiện vòng lặp trước rồi mới thực hiện lệnh
b. Lệnh while thực hiện lệnh trước rồi mới kiểm tra điều kiện vòng lặp
c. Cấu trúc while và do...while được dùng để thực hiện lặp đi lặp lại một công việc với số lần lặp xác định
d. Lênh while kiểm tra điều kiên vòng lặp trước rồi mới thực hiện lênh
Câu 257: Trong ngôn ngữ lập trình C, khi đoạn chương trình sau được thực hiện, kết quả hiển thị ra màn hình
là gì?
int i=5;
while(i\rightarrow=0) printf("%d,",i);
a. 5,4,3,2,1,0,
                                                   b. 5,4,3,2,1,0,-1,
c. 4,3,2,1,0,
                                                   d. 4,3,2,1,0,-1,
Câu 258: Trong 2 đoạn chương trình sau đoạn nào cho kết quả i=12?
(A)
       int i=6;do i++; while(i<12);
(B)
       int i=6; while (i<12) i++;
a. B
                                                       b. A
```

Câu 253: Cho đoan chương trình sau, sau khi thực hiện xong kết quả hiển thi ra màn hình là như thế nào?

```
c. Cả A và B
                                                      d. Không có đoạn nào
Câu 259: Trong ngôn ngữ lập trình C, cho biết kết quả hiển thị trên màn hình sau khi đoạn chương trình sau
được thực hiện? int i=0;
while(i<10) {
    printf("%d ",i);
    i=i+2;
}
a. %d %d %d %d %d
                                                       b. i i i i i
c. 02468
                                                       d. 0 2 4 6 8 10
Câu 260: Trong ngôn ngữ lập trình C, cho biết kết quả hiển thị trên màn hình sau khi đoạn chương trình sau
được thực hiện? int i=0;
while (i<10) {
i=i+2;
printf("%d ",i);
a. 2468
                                                       b. 02468
                                                       d. 0 2 4 6 8 10
c. 246810
Câu 261: Hãy cho biết đoạn chương trình sau kết quả in ra màn hình như thế nào?
void main() {
int a=1, n=0;
while (n<10) {a++;}
printf("a=%d",a);
}
a. a=1
                                                        b. Chương trình lặp vô hạn và không dừng
c. a=10
Câu 262: Trong C, đoan mã sau hiển thi gì trên màn hình?
int i=0;
while(++i+1<=5) printf("%d",i);
a. 12345
                                  b. 01234
                                                                 c. 123456
                                                                                                    d. 1234
Câu 263: Trong ngôn ngữ lập trình C, khi đoạn chương trình sau được thực hiện, kết quả hiển thị trên màn hình
là gì?
int i=0;
while (++i \le 5)
```

b. 1, 2, 3, 4, 5,

printf("%d, "i);

a. 0, 1, 2, 3, 4, 5,

```
c. 1, 2, 3, 4, 5
                                                         d. 1, 2, 3, 4, 5, 6,
Câu 264: Cho biết kết quả thực hiện đoạn chương trình sau?
int S=0, d=0;
while (d<10) {
   S+=d:
   d+=2;
}
printf("%d",S);
Hãy chỉ ra lỗi cú pháp của đoạn chương trình trên (nếu có)?
a. 0
                                                             c. 20
                                                                                           d. 45
Câu 265: Viết chương trình yêu cầu người dùng nhập vào một số n (0≤n≤100). Nếu người dùng nhập sai thì
đưa ra thông báo và yêu cầu nhập lại cho đến khi nào đúng.
int n;
printf("Nhập gia tri n thoa man 0<=m<=100: ");
scanf("%d",&n);
printf("Gia tri ban nhap vao khong dung, yeu cau nhap lai");
scanf("%d",&n);
Cần điền đáp án nào vào dấu (......) để chương trình thực hiện như yêu cầu?
a. if((n>0)&&(n<100))
                                                   b. while((n>0)&&(n<100))
c. while (n<0||n>100)
                                                   d. if (n<0||n>100)
Câu 266: Viết chương trình yêu cầu người dùng nhập vào một số n (0≤n≤100). Nếu người dùng nhập sai thì
đưa ra thông báo và yêu cầu nhập lại cho đến khi nào đúng.
int n;
do{
printf("Nhap gia tri n thoa man 0<=m<=100: ");
scanf("%d",&n);
}.....
```

Câu 267: Cho đoạn chương trình nhập vào từ bàn phím một số nguyên lớn hơn hoặc bằng 0, nếu nhập sai yêu cầu nhập lại. Chọn câu trả lời đúng cho biểu thức A và B

b. while (n>=0||n<=100)

d. while (n<0||n>100);

Cần điền đáp án nào vào dấu (......) để chương trình thực hiện như yêu cầu?

a. while (n>=0||n<=100);

c. while (n<0||n>100)

```
int n;
do { scanf("%d",&n);
   if (A) printf("Nhap sai, nhap lai\n");
} while (B);
a. A: n<0; B: n<0
b. A: n>=0; B: n>=0
c. A: n<0; B: n>=0
d. A: n>=0; B: n<0
Câu 268: Trong ngôn ngữ lập trình C, khi đoạn chương trình sau được thực hiện, biến A có giá trị bao nhiều?
int i, A=0;
for (i=1; i<100; i+=13) {
   continue;
   A = A + 1;
}
                              b. 76
a. 0
                                                              c. 77
                                                                                             d. 1000
Câu 269: Trong ngôn ngữ lập trình C, khi đoạn chương trình sau được thực hiện, biến A có giá trị bao nhiều?
int i, A=0;
for (i=1; i<100; i+=13) {
   A = A + 100;
   break;
}
                              b. 100
                                                             c. 760
                                                                                              d. 10000
a. 0
```