

HOMWORK 4

by Hoàng Hữu Việt

Họ và tên: Bùi Đình Chí

MSV: 18574802010043

No.	Question	Answer	Explain
1	Suppose a,b,c are integer variables with values 5,6,7 respectively. What is the value of the expression: $!((b+c)>(a+10))$ (A) 1 (B) 6 (C) 15 (D) 0	(D)	Nó sẽ trả về 1 tại vì biểu thức trên là đúng
2	What will be output of the following C program? <pre>#include "stdio.h" int main() { int _ = 5; int __ = 10; int ____; ____ = _ + __; printf("%i", ____); return 0; }</pre> (A) 5 (B) 10 (C) 15 (D) Compilation Error	(C)	$10+5 = 15$
3	What the below statement will print if a=10 and b = 20? <pre>printf("%d",a==b);</pre> (A) 20 (B) 10 (C) 1 (D) 0	(D)	Trả về 0 vì biểu thức sai
4	What is the output of the following code? <pre>void main(){ printf("%d%d%d",50,100); }</pre>	(C)	Because null return 0

	(A) 50,100 (B) 50,100,garbage (C) 50,100,0 (D) 0,50,100		
5	What is the output of the following program? <pre>void main(){ a=3.5; printf("%d",a); }</pre> (A) 3.5 (B) 3 (C) error (D) garbage	(C)	Lỗi cú pháp, bởi vì nó thiếu float a , %f
6	What is the output of the following program? <pre>void main(){ printf("%d%d",100,200,300); }</pre> (A) 100 200 (B) 200 300 (C) 300 200 (D) 100 200 300	(A)	Câu lệnh chỉ trả về 2 cái đầu tiên
7	What is the output of the following program? <pre>void main(){ printf("2+3=%d",2+3); }</pre> (A) 2+3=0 (B) 2+3=2+3 (C) 2+3=5 (D) 5=2+3	(C)	Toán tử cộng
8	What is the output of the following program? <pre>void main(){ int a; a=3+5*5+3; printf("%d",a); }</pre> (A) 43 (B) 64 (C) 31 (D) none of these	(C)	Nhân chia trc, cộng trừ sau
9	What is the output of following program?	(B)	phép chia lấy dư

	<pre>void main(){ printf("%d%d",47%5,47%-5); printf("%d%d%d",-47%5,-47%-5,5%7); }</pre> <p>(A) 2,-2,-2,-2,5 (B) 2,2,-2,-2,5 (C) 2,-2,2,-2,5 (D) 2,2,-2,-2,0</p>		
10	<p>What is the output of following program?</p> <pre>void main(){ int a; float f; a=12/5; f=12/5; printf("%d%f",a,f); }</pre> <p>(A) 2,2.000000 (B) 2,2.00 (C) 2,2 (D) none of these</p>	(A)	a trả về số nguyên, b trả về số thực
11	<p>What is the output of following program?</p> <pre>main(){ int a,b; a=b=100; scanf("%d%d",&a,&b); //Entered Values are 40 85 printf("%d %d",a,b); }</pre> <p>(A) 40 85 (B) 0 85 (C) 100 85 (D) 100 100</p>	(A)	Khi nhập vào thì nó gán giá trị mới
12	<p>What is the output of the following program?</p> <pre>void main(){ int a; a=100>90>80; printf("%d",a); }</pre> <p>(A) 0 (B) 1</p>	(A)	Không cho phép so sánh 2 giá trị một lúc

	(C) error (D) none of these		
13	What will be output of the following program? <pre>#include<stdio.h> int main(){ int x; x=10,20,30; printf("%d",x); return 0; }</pre> (A) 10 (B) 30 (C) 30 (D) 0	(A)	Trả về biến đầu tiên
14	What is the output of following program? <pre>void main(){ int a; a='a'>'A'; printf("%d",a); }</pre> (A) 0 (B) 1 (C) garbage (D) none of these	(A)	mã ASCII của a lớn hơn A
15	What is the output of following program? <pre>void main(){ printf("%d%d",sizeof(10),sizeof(5,5)); }</pre> (A) 2 2 (B) 2 4 (C) 2 6 (D) 2 8	No result	sizeof(a), với a là integer, thì sẽ trả lại kết quả là 4.
16	What will be printed as the result of the operation below: <pre>main() { int x=20,y=35; x=y++ + x++; y= ++y + ++x; printf("%d%d",x,y); }</pre>	5693	$x=y++ + x++$ tương đương $35+21 = 56$; $y= ++y + ++x$; tương đương $37+ 56 = 93$; nên nó sẽ hiện 5693

	<pre> } (A) 5 8 9 4 (B) 5 7 9 4 (C) 5 8 9 5 (D) 5 7 8 4 </pre>		
17	<p>Given the following program fragment:</p> <pre> main () { int i, j, k; i = 3; j =2*(i++); k =2*(++i); } </pre> <p>which one of the given option is correct?</p> <p>(A) j = 6, k = 10. (B) i = 5, k = 6. (C) j = 6, k = 8. (D) i = 4, j = 6.</p>	(A)	$j = 2 * (i++) = 2 * 3 = 6;$ $k = 2 * (++i) = 2 * 4 = 8$
18	<p>What value of c will get printed?</p> <pre> main() { int a,b,c; a=10; b=20; c=printf("%d",a)+ ++b; printf("\n%d",c); } </pre> <p>(A) 23 (B) 22 (C) 30 (D) Compilation Error</p>	(A)	<p>Nó trả về số kí tự trong a là 2 , rồi cộng với 21 của b là được 23</p>
19	<p>What the below statement will print if a=10 ?</p> <pre> printf("%d %d",a, !a++); </pre> <p>(A) 11 0 (B) 10 10 (C) 10 0 (D) 0 10</p>	(A)	<p>nó trả về a sau khi đã thực hiện ++, và cái đằng sau nó trả về giá trị null nên nó hiện là bằng 0</p>
20	<p>What value of c will get printed?</p> <pre> main() { </pre>	(A)	<p>Nó trả về số kí tự trong a là 2 , rồi cộng</p>

	<pre>int a, b, c; a = 10; b = 20; c = printf("%d",a) + ++b; printf ("%d",c); }</pre> <p>(A) 23 (B) 22 (C) 30 (D) Compilation Error</p>		với 21 của b là được 23
21	<p>What will be the output?</p> <pre>main() { int i; i = 10; printf("%d\t",5,6); printf("%d", i , i++); }</pre> <p>(A) 5 11 (B) 6 10 (C) 6 11 (D) 5 10</p>	(A)	nó sẽ trả về số đầu tiên mà nó nhận là số 5, và trả về số i và số kí tự của nó là 11
22	<p>What will be printed as the result of the operation below:</p> <pre>main() { int x=10, y=15; x = x++; y = ++y; printf("%d %d",x,y); }</pre> <p>(A) 10, 16 (B) 11, 16 (C) 10, 16 (D) 11, 15</p>	(A)	X++ là 10 , ++y là 16
23	<p>What is the output of following program?</p> <pre>void main(){ int a; a=100; printf("%d%d",++a,a++); }</pre>	(C)	nó thực hiện từ trái sang phải nên cái đầu là 100, cái thứ 2 là 102

	<pre> } (A) 101 101 (B) 101 102 (C) 102 100 (D) 102 101 </pre>		
24	<p>What is the output of the following program?</p> <pre> void main(){ int a; a=1; a++ * ++a; printf("%d",a); } </pre> <p>(A) 3 (B) 4 (C) 6 (D) 2</p>	(A)	$1*3=3$
25	<p>What is the output of the following program?</p> <pre> void main(){ int a,b; a=b=1; a=a++ + ++b; b=b++ + ++a; printf("%d%d",a,b); } </pre> <p>(A) 4 7 (B) 5 7 (C) 4 8 (D) 5 8</p>	4 6	A = 1 + 2 = 3 , sau đó qua hàm printf tăng lên 1 nữa là 4, tương tự b cũng vậy
26	<p>What is the output of following program?</p> <pre> void main(){ int a,b,c,d; a=b=c=d=1; a=++b>1 ++c>1 && ++d>1; printf("%d%d%d%d",a,b,c,d); } </pre> <p>(A) 1 1 2 1 (B) 1 2 1 1 (C) 1 2 2 1 (D) 1 2 1 2</p>	(B)	++ b là 2, a = 2 > 1 suy ra a đúng nên trả về 1, b thì hần trả về biến hiện tại + với 1 là 2, còn c và d thì nó trả về đúng nên là 1
27	What is the output of following program?	(B)'	$I=1+2*1=3,$

	<pre>void main(){ int i; i=1; i=i+2*i++; printf("%d",i); }</pre> <p>(A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6</p>		nhưng dòng cuối có i nữa , tức là nó sẽ tăng thêm một lần nữa vì trước dòng đó i++ tức nó là 4
28	<p>What is the output of following program?</p> <pre>void main(){ int i=10; printf("%d%d%d",++i, i++, ++i); }</pre> <p>(A) 11 11 13 (B) 13 11 11 (C) 11 12 13 (D) 13 12 11</p>	(B) khi nó chạy trên turbo C 13-11-13 khi nó chạy trên gcc	nó sẽ xảy ra từ phải qua trái. Nhưng đối với gcc thì nó vẫn xảy ra theo thứ tự nhưng i++ là toán tử tăng trước nên nó sẽ ưu nên nó sẽ được gán . rồi tiếp đó sẽ gán ++i tìm hiểu rõ hơn ở đây
29	<p>How many times the below loop will run?</p> <pre>main() { int i; i=0; do { --i; printf("%d",i); i++; } while(i>=0); }</pre> <p>(A) 1 (B) Infinite (C) 0 (D) Compilation Error</p>	(B)	Nó chạy vòng lặp vô hạn tại vì cái i ++ cuối trả về = 0
30	<pre>switch(option) { case 'H' : printf("Hello"); case 'W' : printf("Welcome");</pre>	(C)	Trả về C vì mình không đặt cho nó dừng khi lựa chọn h cho nên nó sẽ tiếp tục chạy

	<pre> case 'B' : printf("Bye"); break; } what would be the output if option = 'H' ? (A) Hello (B) Hello Welcome (C) Hello Welcome Bye (D) None of the above </pre>		
31	<pre> Consider the following program, main () { int i, j; for (i=0, j=5; j >0, i < 10; i ++, j--) printf("Hello "); } How many times " Hello" will get printed? (A) 5 (B) Compilation Error (C) 10 (D) None of the above </pre>	(C)	Nó sẽ lặp 10 lần tại vì vẫn có điều kiện i trong vòng lặp for chạy 10 lần
32	<pre> How many times the below loop will get executed? main() { int i; for(i=9; i; i=i-2) { printf("\n%d", i); } } (A) 5 (B) 6 (C) Compilation Error (D) Infinite </pre>	(D)	Nó sẽ lặp vô hạn tại vì không có điều kiện nào ràng buộc i cho nó dừng lại
33	<pre> What will be the output? main() { int i; i = 10; if(i == 20 30) { </pre>	(A)	toán tử sẽ trả về đúng nếu giá trị đằng sau của nó khác 0

	<pre> printf("True"); } else { printf("False"); } } </pre> <p>(A) True (B) False (C) Syntax Error (D) Run time Error</p>		
34	<p>What will be the output?</p> <pre> main() { if(1,0) { printf("True"); } else { printf("False"); } } </pre> <p>(A) True (B) False (C) Compilation Error (D) Run time Error</p>	(C)	
35	<p>How many times the below loop will get executed ?</p> <pre> main() { int i; for(i=20, i=10; i<=20; i++) { printf("\n %d", i); } } </pre> <p>(A) 1 (B) Run time Error (C) 11 (D) Compilation Error</p>	(C)	<p>nếu $i = 10$ thỏa mãn đk thì nó vẫn cứ lặp</p>

36	<p>Which one of the given option is correct?</p> <pre>void main() { int i; i=2; myloop: printf("%d",i); i=i+2; if(i<=20) goto myloop; }</pre> <p>(A) 3 5 7 9 21 23 (B) 2 4 6 8 20 (C) 3 5 7 9 21 (D) 2 4 6 8 20 22</p>	(D)	Vòng lặp bắt đầu từ 2 và mỗi lần lặp tăng thêm 2 cho đến 20
37	<p>How many times the below loop will get executed?</p> <pre>main() { int i,j; i = 10; for (j=i==10 ; j<=10 ; j++) { printf("\n%d",j); } }</pre> <p>(A) 1 (B) 10 (C) 11 (D) Compilation Error</p>	(B)	Lặp 10 lần tại vì j được gán với một giá trị i=1 (i = 1 vì i so sánh với 10 là đúng nên nó trả về 1)
38	<p>How many times the while loop will get executed?</p> <pre>main () { int a = 1 ; while (a <= 100) ; { printf ("%d", a++) ; } }</pre> <p>(A) 100 (B) 1</p>	(C)	Cấu trúc câu chưa đủ nên chưa lặp

	(C) 0 (D) Infinite		
39	<p>What is the output of the following code?</p> <pre>void main() { int i; i=0; if(i=15,10,5) printf("Programing %d",i); else printf("Skills %d",i); getch (); }</pre> <p>(A) Skills 15 (B) Programing 5 (C) Programing 15 (D) Skills 5</p>	(C)	Nó gán giá trị 15 xong rồi in luôn chứ không phải là so sánh
40	<p>What is the output of the following program?</p> <pre>void main() { int i; i=0; if(i=55,0,10,0) printf("Test Skills %d",i); else printf("C Programing %d",i); getch (); }</pre> <p>(A) Test Skills 55 (B) C Programing 0 (C) Test Skills 0 (D) C Programing 55</p>	(D)	i trùng với b
41	<p>What is the output of following program?</p> <pre>void main(){ int a=80; if(a++>80) printf("welcome%d",a); else printf("hello%d",a); }</pre>	(A)	A++ > 80 là sai tại vì ở thời điểm kiểm tra điều kiện thì a++ mới là có 80 nên nó nhảy sang else, trong phần printf của else thì a có a sau khi có a ++ nên nó in ra hello 81

	(A) hello 81 (B) welcome 81 (C) hello 80 (D) welcome 80		
42	What is the output of following program? <pre>void main(){ printf("One"); if (2>1) printf("Two"); else printf("Three"); printf("Four"); }</pre> (A) One Two Three (B) Two Three Four (C) One Two Four (D) One Three Fou	(C)	One và four nó ở ngoài câu lệnh if nên 2 cái chắc chắn sẽ in. Sau khi kiểm tra trong câu lệnh if thì trả về đúng nên nó in ra two
43	What is the output of following program? <pre>void main(){ float a; a=6.7; if(a==6.7) printf("A"); else printf("B"); }</pre> (A) A (B) B (C) error (D) nothing display on screen	(B)	Tại vì độ chính xác của nó khác nhau nên suy ra nó không bằng nhau nên nó trả sang . cách fix để nó sang A <pre>void main(){ float a; a=6.7f; if(a==6.7f) printf("A"); else printf("B"); }</pre>
44	What is the output of following program? <pre>void main(){ int a; a=1; while(a-->=1) while(a-->=0); printf("%d",a); }</pre> (A) 3 (B) -3	(B)	while(a-->=1) while(a-->=0); đoạn này sẽ trả cho a về 0 tại vì trong a -- thứ 2 thì lúc đó a = -1 rồi, sau khi kết thúc vòng while thì a trừ 2 lần có nghĩa là 0 -1 -2 = -3; lúc đó thì nó sẽ trả về 3

	(C) 0 (D) error		
45	<p>How many times the while loop will get executed?</p> <pre>main () { int a = 1 ; while (a <= 100) ; { printf (“ a = %d”, a++) ; } }</pre> <p>(A) 100 (B) 1 (C) 0 (D) Infinite</p>	(C)	Thiếu
46	<p>What is the output of the following program?</p> <pre>void main(){ int a; a=10; while(a++<=15) printf("%d",a); printf("%d",a+10); }</pre> <p>(A) 10 11 12 13 14 15 16 (B) 11 12 13 14 15 16 27 (C) 10 11 12 13 14 15 25 (D) 11 11 12 13 14 15 25</p>	(B)	tại vì lúc thực hiện vòng kiểm tra điều kiện a thì a chưa tăng, khi kiểm tra xong rồi thì ở câu lệnh in ở phía sau thì a mới bắt đầu tăng. Còn số 27 cuối cùng thì a++ đến vòng lặp số 16 thì nó dừng, tức là a nó chạy được ở số 27
47	<p>What is the output of the following program?</p> <pre>void main(){ int a,b; a=b=10; while(a) { a=b++<=13; printf("%d%d",a,b); } printf("%d%d",a+10,b+10); }</pre> <p>(A) 1 11 1 12 1 13 1 14 0 15 a=10 b=25 (B) 0 11 1 12 1 13 1 14 0 15 a=10 b=25</p>	(A)	nó sẽ bắt đầu lặp khi a = 1, và b tăng lên một giá trị cho đến khi b++>13 thì lúc đó a trả về 0. Nên cái hàm printf ở ngoài vòng lặp sẽ nhận giá trị a là 0 và b là 15

	(C) 1 11 1 12 1 13 1 14 0 15 a=11 b=25 (D) 0 11 1 12 1 13 1 14 0 15 a=10 b=25		
48	What is the output of the following program? <pre>void main(){ int a=1; while(a++<=1) while(a++<=2); printf("%d",a); }</pre> (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5	(D)	Nhập vào là 1, sau đó tăng lên 2 (a++). Sau đó nó tăng lên 3 khi sang vào lặp tiếp theo. Rồi nó quay lại vòng lặp thứ nhất với 3 thì không thỏa mãn, nên nó tăng lên 4, tương tự với vòng thứ 2 thì nó ko thỏa mãn nên sau đó đến lúc in thì nó lên 5.
49	What is the output of the following program? <pre>void main(){ int a; a=1; while(a<=1) if (a%2) printf("%d",a++); printf("%d",a+10); }</pre> (A) 2 11 (B) 1 11 (C) 2 12 (D) 1 12	(D)	nó sẽ in ra 1 trước vì 1 thỏa mãn, rồi sau khi hết vòng lặp thì cho ra a là 2, rồi cộng với 10 nữa là 12
50	What is the output of following program? <pre>void main(){ int a=1; while(a++<=1) while(a++<=2); printf("%d",a); }</pre> (A) 1 (B) 4 (C) 5 (D) 6	(C)	như câu 48
51	What is the output of following program? <pre>void main(){</pre>	(D)	trong vòng lặp for thì 1 thỏa mãn if thì nó sẽ

	<pre> int a; a=1; while (a<=1) if (a%2) printf("%d",a++); else printf("%d",++a); printf("%d",a+10); } </pre> <p>(A) 0 11 (B) 0 12 (C) 1 11 (D) 1 12</p>		<p>xuất ra a++ = 1, sau đó khi ra vòng lặp thì nó cho a tăng lên 1 nữa là thành 2 rồi +10 =12</p>
52	<p>What is the output of following program?</p> <pre> void main(){ int a; a=10; do while(a++<10); while(a++<=11); printf("%d",a); } </pre> <p>(A) 12 (B) 13 (C) 14 (D) nothing display on screen.</p>	(D)	<p>tương tự câu 48</p>
53	<p>What is the output of following program?</p> <pre> void main(){ int a,b; for(a=b=10;a;printf("%d%d%d",a,b)) a=b++<=12; printf("%d%d",a+10,b+10); } </pre> <p>(A) 1 12 1 12 1 13 0 14 10 24 (B) 1 11 1 11 1 13 0 14 10 24 (C) 1 11 1 12 1 13 0 14 10 24 (D) 1 11 1 12 1 14 0 14 10 24</p>	(C)	<p>Tương tự bài 47</p>
54	<p>What is the output of following program?</p> <pre> void main(){ int i; </pre>	(C)	<p>điều kiện cho đủ đúng hay sai thì đều tăng lên 1 cả</p>

	<pre> for(i=1;i++<=1;i++) i++; printf("%d",i); } </pre> <p>(A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) nothing display on screen</p>		
55	<p>What is the output of following program?</p> <pre> void main(){ int i; for(i=1;i++<=1;i++) for(i++;i++<=6;i++) i++; printf("%d",i); } </pre> <p>(A) 11 (B) 12 (C) 13 (D) none of these</p>	(C)	điều kiện đủ đúng hay sai thì đều tăng lên 1
56	<p>What is the output of following program?</p> <pre> void main(){ printf("1"); goto XYZ; printf("2"); XYZ: printf("3"); } </pre> <p>(A) 1 2 (B) 2 3 (C) 1 3 (D) 3 1</p>	(C)	lệnh goto trong Ngôn ngữ chương trình C cung cấp một bước nhảy không điều kiện từ lệnh goto tới lệnh được gán nhãn trong cùng một hàm.
57	<p>What is the output of following program?</p> <pre> void main(){ int a=2; switch(a); { case 1: printf("A"); case 2: printf("B"); case 3: printf("C"); } } </pre>	Không có đáp án nào thỏa mãn (BC)	Switch nó chỉ đến B nhưng tại B không có break nên nó sẽ tiếp tục lặp cho đến khi có break

	<pre> break; case 4: printf("D"); default: printf("E"); break; } } </pre> <p>(A) A B C (B) A B C E (C) A B C D E (D) error</p>		
58	<p>What is the output of following program?</p> <pre> void main(){ int a=2; switch(a); { case 1: printf("A"); case 2: printf("B"); case 3: printf("C"); break; case 4: printf("D"); default : printf("E"); break; } } </pre> <p>(A) B C (B) B D (C) B E (D) error</p>	(A)	Như câu 57
59	<p>What is the output of following program?</p> <pre> void main(){ int a=2; switch(a) { case 1: printf("A"); break; case 2: printf("B"); continue; case 3: printf("C"); break; case 4; printf("D"); </pre>	(D)	continue là lệnh không có trong vòng lặp

	<pre> default: printf("E"); } } (A) B E (B) B C E (C) B C D E (D) error </pre>		
60	<p>What is the output of following program?</p> <pre> void main(){ int a=2; switch(a) { case4: printf("A"); break; case3: printf("B"); case2: printf("C"); case1: printf("D"); break; default: printf("E"); } } </pre> <p>(A) C (B) D (C) C D (D) E</p>	(C)	Không có break nên nó không dừng
61	<p>What is the output of following program?</p> <pre> void main(){ int a=2; switch(a) { case 4: printf("A"); break; case 3: printf("B"); case default : printf("C"); case 1 : printf("D"); break; case 5 : printf("E"); } } </pre> <p>(A) C</p>	(D)	lỗi cú pháp

	(B) C D (C) E (D) error		
62	What is the output of following program? <pre> void main(){ int a; a=1; while(a<=10){ printf("%d",a); if(a>3) break; a++; } printf("%d",a+10); } </pre> (A) 1 2 3 4 13 (B) 1 2 3 3 14 (C) 1 2 3 3 13 (D) 1 2 3 4 14	(D)	Vòng lặp nó sẽ chạy đến 4 rồi dừng tại vì lớn hơn 3 là dừng. Và in ra 4+10 là 14
63	What is the output of following program? <pre> void main(){ int a; a=1; while(a<=10){ printf("%d",a); if(a>3 && a<8) continue; a++; } printf("%d",a+10); } </pre> (A) 1 2 3 4 5 6infinite (B) 1 2 3 4 5 5infinite (C) 1 2 3 4 4 4infinite (D) 1 2 3 4 4 3infinite	(C)	nó lặp đến 4 rồi chạy vô hạn
64	What is the output of following program? <pre> void main(){ float a; a=8.5; if(a==8.5) </pre>	(A)	8.5 nó cho kết quả chính xác là 8.5 nên thỏa mãn đk

	<pre>printf("1"); else printf("2"); }</pre> <p>(A) 1 (B) 2 (C) error (D) none of these</p>		
--	--	--	--