

	NOM: Salle:		N° C.I.N.
		:	N° d'inscription
	AND THE PROPERTY OF THE PROPER	ochani beganostantaneci printelenes	
	**********	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	
	Examen	Session de contro	ôle Année universitaire: 2014-2015
	Matière: Programmation I, Filière: MP Enseignants: W. Drira	I	Date: Juin 2015 Durée: <u>1h 30</u>
.	Nombre de pages : 4		Documents: NON autorisés
	Attention, les réponses qui seront prise	es en compte sont	celles reportées dans le tableau de réponses page 4.
	<ol> <li>Le programme chargé de traduire votre langage de haut niveau vers le langage appelé:         <ul> <li>A. Le compilateur</li> <li>B. Le traducteur</li> <li>C. Le linkeur</li> <li>D. Le programmeur</li> </ul> </li> <li>Quelle est la fonction qui permet d'affit texte à l'écran en mode console?         <ul> <li>A. Aff("Bonjour");</li> <li>B. print("Bonjour");</li> <li>C. printf("Bonjour");</li> <li>E. write("Bonjour");</li> </ul> </li> <li>Quel symbole permet d'effectuer un recurseur à gauche de l'écran?         <ul> <li>A. \a</li> <li>B. \n</li> <li>C. \t</li> <li>D. \r</li> </ul> </li> </ol>	cher du	8. Quelle étape de la compilation vient d'échouer lorsqu'on a un message comme celui-ci : Undefined symbols : "_prinft"= ou =référence indéfinie vers «prinft»  A. l'analyse sémantique  B. l'édition de liens  C. l'analyse harmonique  D. l'analyse des entrées clavier  9. Laquelle des analyses suivantes ne fait pas partie des étapes de la compilation:  A. analyse harmonique  B. analyse syntaxique  C. analyse sémantique  D. analyse lexicale  10. On considère les déclarations suivantes: #include <stdio.h> int fonction(int z ) {     return z*z;} int main() {     int x;     fonction(x);}</stdio.h>
	<ul> <li>4. Quel type de donnée permet de stocker</li> <li>A. int</li> <li>B. double</li> </ul>	3.142?	A. "x" est une variable locale B. "x" est une variable globale C. "x" est un paramètre réel
	C. long		D. "x" est un paramètre formel
	D. char		E. "x" est une constante
	5. Combien de fois passe-t-on dans suivante?	ia boucie	<ol> <li>Qu'affichent les instructions suivantes:</li> <li>#include <stdio.h></stdio.h></li> </ol>
	int a = 10;		int N=11;
	<pre>do{a++;printf("bonjour\n");}while A. 0 B. 1 C. 9 D. 10</pre>		<pre>int main() { int N=2; if(N&gt;5) printf(" %d",N); printf(" %d",N); A. 2</pre>
	<ul> <li>6. Lorsqu'un programme utilise strlen il contienne l'instruction préprocesseur</li> <li>A. #include <string.h></string.h></li> <li>B. #include &lt; stdio.h&gt;</li> <li>C. #include <stdlib.h></stdlib.h></li> </ul>	faut qu'il	B. 11 C. 11 2 D. 2 11 E. Autre
	D. #include <ctype.h> 7. Lorsqu'un programme utilise toupper i contienne l'instruction préprocesseur: A. #include <string.h> B. #include &lt; stdio.h&gt; C. #include <stdlib.h> D. #include <ctype.h></ctype.h></stdlib.h></string.h></ctype.h>	il faut qu'il	<ul> <li>12. Le code suivant :     if (x) { bloc_0; } bloc_1;     A. exécute le bloc_1 si x vaut 0     B. exécute le bloc_0 si x vaut -2     C. provoque une erreur si x est de type float     D. est syntaxiquement faut : il manque le     « else »</li> </ul>

NOM: Salle:	N° C.I.N.						
Prénom: Filière:	N° d'inscription			,			
×							
-05:							
13. Le code suivant:	printf("%c",c);						
if(N)	getch();						
<pre>printf(" Bon"); printf("jour ");</pre>	return 1;}						
else	A. T						
printf(" Bonsoir ");	B. E						
A. Affiche «bonjour » si N vaut -5	C. 84		٠.				
B. Affiche «bon» si N vaut -5	D. 69						
C. Affiche «Bonsoir » si N vaut 0	E. Erreur						
D. Provoque une erreur	19. Où sont déclarées les	variable	s local	les?			
	A. En début du pro						
14. Les lignes:	B. Au début de ch				les		
int i, $n = 7$ ;	interviennent.	•					
for $(i = 0: i < 4: i++)$	C. Elles sont passe	es en pa	ramèt	res d	ans		
$\begin{cases} n = n + 2 \times i; \\ n = n + 2 \times i \end{cases}$	l'énoncé de la f	onction					
printf("%d ",n);} A. Affiche 791319							
B. Comportent une erreur qui sera détectée	20. On considère l'appel	suivant:					
au cours de l'analyse syntaxique	incrementation (A)			_			
C. Comportent une erreur qui sera détectée	Pour qu'il y ait incrément				u var	iable	3
au cours de l'édition de lien	A dans le programme prin		utilis	e:			
D. Comportent une erreur qui ne sera pas	A. Un passage par val						
detachie	B. Un passage par adı	esse.					
15. Quelle est le résultat du code suivant :	21. Où sont déclarées les	fonction	ns?				
char s[]="abcd";	A. Après la fonction	principa	ale «	main	»,	si le	S
sprintf(s,"%s %d %c %d	prototypes sont déf						
%s",s,11,':',55,s);	<ul> <li>B. Au cours du progra</li> </ul>	mme pri	incipal				
<pre>printf("%s",s);</pre>	C. Avant le programi						
A. abcd	fonction doit être d	léclarée a	avant ı	ısage	" do	it êtr	e
B. abcd abcd 11:55	respectée.						
C. abcd abcd 11:55 abcd	<u> </u>						
D. abcd 11:55 abcd 11:55	22. Considérons l'entête						
E. Erreur	<pre>int Ma_focntion(float d,char e);</pre>	*a,floa	it *b,	int	c,ch	ıar	
16. Lesquelles de ces définitions de fonctions sont correctes si elles sont sensées calculer le factoriel	Considérons les déclaration	ns suiva	ntes:				
de N?	char u,v; float x,			;		9	
	Quels sont les appels de fe	onction j	ustes?	,			
A. float Factoriel (float N)	A. Ma_focntion ()	k, y, z, u,	, v);				
B. int Factoriel (float N) C. int Factoriel (N)	B. Ma_focntion(	&х ,&у,	z, u, v)	);			
D. int Factoriel (int N)	C. Ma_focntion(						
	D. Ma_focution (		(5)				
17. Le code suivant :	E. int Ma_focnti	•					
if (a) code_1; code_2;	23. On considère les déc	larations	s suiva	ntes			
A. exécute code _1 si a vaut -2	#include <stdio.h></stdio.h>	ſ <b>.</b>	+2	. 1			
B. exécute code _1 et code _2 si a vaut -1	<pre>int triple(int z ) int main() {</pre>	{recuri	1 Z-3	7 7			
C. exécute code _2 si a vaut 0 D. exécute code _1 et code _2 si a vaut 0	int a;						
E. provoque une erreur	triple(a); }						
D. provoque une erreur	A. "z" est une varia	ble local	е				
18. Quelle est la sortie à l'écran du programme	B. "z" est une varia						
suivant?	C. "z" est un paran	nètre for	mel				
#include <stdio.h></stdio.h>	D. "z" est un paran	nètre réel	*				
char c;		_					
<pre>void Affect_char() {char c = 69; } int main() {</pre>	24. Qu'affiche le progra	mme sui	vant?		.4	F	
int main() $\overline{\{}$ c = 84;	<pre>void fct1 (int x) {   ("%d ", x);}</pre>	x = x	+ 10	, pr	THE	-	
Affect_char();	int fct2 (int y) {	return	y + :	20;}			

```
int main (void) {
                                                         30. Qu'affiche le programme suivant :
 int x = 1;
                                                         int x=7;
 fctl (x);
                                                         void fct(int x) { printf(" %d ",x*=2);}
 printf ("%d ", x);
                                                         int main(){
 x = fct2(x);
                                                           int x=6;
 printf ("%d\n", x);
                                                           fct(x);
 getch();
                                                           printf(" %d ",x);
 return 0;}
                                                         getch();
   A. 11 11 31
                                                         return 1;}
   B. 11131
                                                                 A. 12 6
   C. 11 11 21
                                                                 B. 12 12
   D. 11 1 21
                                                                 C. 146
25. Qu'affiche le programme suivant?
                                                                D. 147
   void fct(int a[]) {a[1] = 10;}
                                                                E.
                                                                     14 14
    int main (void) {
                                                        31. Après la définition:
     int T[]={1,2,3};
                                                        int a, M[4],N[3] ;
     fct(T);
                                                        parmi les expressions suivantes, lesquelles sont
     printf("%d", T[1] );
                                                        syntaxiquement incorrectes (c à d qui provoque une
     getch();
                                                        erreur de compilation)
     return 0;}
                                                                A. a = M;
    A. 1
                                                                B. a = N-M;
    B. 2
                                                                C. M=N;
    C. 10
                                                                D. a = M[3];
    D. Erreur
                                                                E. a = 1[M];
26. Que fait la fonction strncpy(S1, S2, 5)?

 Après la définition :

    A. Ajouter les 5 premiers octets de S2 à S1
                                                        typedef float reel;
    B. Ajouter les 5 premiers octets de S1 à S2
                                                        typedef int entier;
                                                        reel r ;
    C. Copier les 5premiers octets de S1 dans S2
                                                        entier x, y;
    D. Copier les 5 derniers octets de S2 dans S1
                                                       Lesquelles de ces déclarations sont justes ?
    E. Copier les 5premiers octets de S2 dans S1
                                                           A. reel M[10][y] ;
27. Choisir la structure de boucle adéquate : Si le
                                                           B. reel M[x][y];
    nombre d'itérations n'est a priori pas connu, on
                                                           C. char M[1][r] ;
    utilise:
                                                           D. entier M[]=\{do, re, me, fa\};
    A. while...
                                                           E. entier M[x][y];
    B. do... while
                                                       33. Qu'affiche le programme suivant :
    C. for...
                                                       int i= 13;
28.--Qu'affiche le programme suivant?
                                                       while(i>0) {i=i-3; printf("%d ",i);}
int A=3,B=5,X=8,Y=12,r;
                                                               A. 741
r=Y+B ; X=A-r ; B+=A+X ; A++ ;
                                                               B. 741-2
printf("%d %d %d %d %d",A,B,X,Y,r) ;
                                                               C. 10741
        A. 4-6-141717
                                                               D. 10741-2
        B. 4-6-14 12 17
                                                               E. 13 10 7 4 1
        C. 417-8293
                                                       34. On considère le programme suivant ?
       D. 4171 293
                                                       int a = 3, b = 9, c = 6, n;
        E. Erreur
                                                       n=(a>b)?((a>c)?'a':'c'):((b>c)?'b':'c');
29. On considère le programme suivant :
                                                               A. Il affecte la valeur 6 à la variable n
int Tab[3],i;
                                                               B. Il affecte la valeur 9 à la variable n
for(i=0;i<3;i++)
                                                               C. Il affecte le code ASCII du caractère c à
Tab[i]=i++;
                                                                  la variable n
for (1=0; i<3; i++)
                                                              D. Il affecte le code ASCII du caractère b à
printf("%d ",Tab[i]);
                                                                  la variable n
        A. Il affiche 012
                                                      35. Pour que la variable a prend la valeur de b si a
        B. Il affiche 024
                                                           est impaire, sinon elle sera divisée par 3, on peut
        C. Il affiche 123
        D. Il affiche 0, une valeur imprévisible et 3
                                                           écrire:
```

E. Il affiche 0, une valeur imprévisible et 2

A. a=((a%2))?a/3:b;

NOM: Prénom:	Salle:	
*	4	· <del>-</del>

- B. a=((a%2))? b:a/3; C. a/=((a%2)=0)?3:b;
- D. if (a%2!=0) a=b; else a=a/3;
- 36. Parmi les séquences suivantes, lesquelles sont équivalentes à la boucle suivante:

```
for (i=a;i<b;i++) { f(i); }
     A. i=a; if(a<b){ do { f(i); i++}
        while(i<b);}
    B. i=a; while(i<b) { f(i++);}</pre>
     C. i=a; do { f(i++);} while(i<b);</pre>
    D. i=a; while(i<b) { f(i);i++;}
E. i=a; while(i<b) { f(i); } i++;</pre>
```

37. Qu'affiche le programme suivant : int a= 25, b=10, c, d; float x, y, z; c=a/b; d=b/a; x=a/b; y=b/a; z=a/x; printf("%d %d %d %d %2.1f %2.1f %2.1f",a,b,c,d,x,y,z);

- A. 25 10 2 0 2.5 0.4 10
- B. 25 10 2 0 2.0 0.0 12.5
- C. 25 10 2 0 2.0 0.0 13.0
- D. 25 10 3 0 2.0 0.0 12.5
- 38. Lesquelles de ces déclarations sont justes?
  - A. typedef enum M[]={do,ré,mi};
  - B. typedef enum M {do,ré,mi};
  - C. typedef enum M("do", "ré", "mi");
  - D. entier M[]={do,ré,mi } ;
  - · E. Aucune
- 39. Soit A un tableau de 8 entiers, lesquelles de ces instructions permettant de saisir au clavier le 4eme entier.
  - A. scanf("%d", &T1+3);
  - B. scanf("%d", T1 + 3);
  - C. scanf("%d", &T1[3]);
  - D. scanf("%d", &T1[4]);
  - E. scanf("%d", &T1[0] + 3);
- 40. Quelle est <u>l'instruction</u> (une seule instruction) qui permet de copier les 5 premiers caractères de la chaine de caractère Al dès la position du 2<sup>ème</sup> caractère de la chaine de caractère A2. Le résultat sera affecté à A.

## Renortez vos rénonses dans le tableau ci-dessous

Reportez vos réponses dans le tableau ci-dessous				
1	A. □, B. □, C. □, D. □, E. □			
2	A. □, B. □, C. □, D. □, E. □			
3	A. □, B. □, C. □, D. □, E. □			
4	A. □, B. □, C. □, D. □, E. □			
5	$A. \square, B. \square, C. \square, D. \square, E. \square$			
6	A. □, B. □, C. □, D. □, E. □			
7	A. □, B. □, C. □, D. □, E. □			
8	$A. \square, B. \square, C. \square, D. \square, E. \square$			
9	A. □, B. □, C. □, D. □, E. □			
10	$A. \square, B. \square, C. \square, D. \square, E. \square$			
11	$A. \square, B. \square, C. \square, D. \square, E. \square$			
12	$A. \square, B. \square, C. \square, D. \square, E. \square$			
13	$A. \square, B. \square, C. \square, D. \square, E. \square$			
14	A. □, B. □, C. □, D. □, E. □			
15	$A. \square, B. \square, C. \square, D. \square, E. \square$			
16	A. □, B. □, C. □, D. □, E. □			
17	A. □, B. □, C. □, D. □, E. □			
18	A. □, B. □, C. □, D. □, E. □			
19	A. □, B. □, C. □, D. □, E. □			
20	A. $\Box$ , B. $\Box$ , C. $\Box$ , D. $\Box$ , E. $\Box$			
21	A. $\Box$ , B. $\Box$ , C. $\Box$ , D. $\Box$ , E. $\Box$			
22	A. [], B. [], C. [], D. [], E. []			
23	A. [], B. [], C. [], D. [], E. []			
24	A. [], B. [], C. [], D. [], E. []			
25	A. $\Box$ , B. $\Box$ , C. $\Box$ , D. $\Box$ , E. $\Box$			
26	A. [], B. [], C. [], D. [], E. []			
27	$A. \Box, B. \Box, C. \Box, D. \Box, E. \Box$			
28	$A. \square, B. \square, C. \square, D. \square, E. \square$ $A. \square, B. \square, C. \square, D. \square, E. \square$			
30	A. \( \B\), B. \( \Omega\), C. \( \Omega\), D. \( \Omega\), E. \( \Omega\)			
31	$A. \square, B. \square, C. \square, D. \square, E. \square$			
32	$A. \Box, B. \Box, C. \Box, D. \Box, E. \Box$			
33	$A. \square, B. \square, C. \square, D. \square, E. \square$			
34	$A. \square, B. \square, C. \square, D. \square, E. \square$			
35	$A. \square, B. \square, C. \square, D. \square, E. \square$			
36	$A. \square, B. \square, C. \square, D. \square, E. \square$			
37	A. $\Box$ , B. $\Box$ , C. $\Box$ , D. $\Box$ , E. $\Box$			
38	A. $\Box$ , B. $\Box$ , C. $\Box$ , D. $\Box$ , E. $\Box$			
39	A. $\Box$ , B. $\Box$ , C. $\Box$ , D. $\Box$ , E. $\Box$			
40				