Brevet de technicien supérieur Essaouira Filière : Développement Web Full Stack 1 Année 2024-2025

Travaux Pratiques: 5

Matière : Analyse & Programmation

Enseignante: F. BENDAIDA

Exercice 1:

Complétez-le pour chaque instruction du programme ci-dessus

	<u>A</u>	<u>B</u>	<u>C</u>	<u>P1</u>	<u>P2</u>
int A = 1, B = 2, C = 3; int *P1, *P2;	1	2	3	/	/
P1=&A	1	2	3	&A	/
P2=&C					
*P1=(*P2)++;					
P1=P2;					
P2=&B					
*P1-=*P2;					
++*P2;					
P1=*P2;					
A=*P2**P1;					
P1=&A					
*P1/=*P2;					

Exercice 2:

Soit P un pointeur qui 'pointe' sur un tableau A:

int A[] =
$$\{12, 23, 34, 45, 56, 67, 78, 89, 90\}$$
;
int *P; P =
A;

Quelles valeurs ou adresses fournissent ces expressions:

- a) *P+2
- **b)** *(P+2)
- c) &P+1
- d) &A[4]-3
- e) A+3
- f) &A[7]-P
- g) P+(*P-10)
- h) *(P+*(P+8)-A[7])

Brevet de technicien supérieur Essaouira Filière : Développement Web Full Stack 1 Année 2024-2025

```
Exercice 3 : Soit le programme :
main{
int A = 1, B=2, C=3;
int *P1, *P2;
P1=&A;
P2=&C;
*P1=(*P2)++;
P1=P2;
P2=&B;
*P1-=*P2;
++*P2;
*P1*=*P2;
A=++*P2**P1;
P1=&A;
*P2=*P1/=*P2;
Quels résultats fournit par ce programme ? Donnez la valeur de chaque variable ?
```

Exercice 4:

Ecrire un programme C qui utilise la notion de pointeur pour lire deux entiers et calculer leur somme.

Matière: Analyse & Programmation

Enseignante: F. BENDAIDA

Exercice 5:

Ecrire un programme C qui utilise la notion de pointeur pour la permuter le contenu de deux variables de type *char*.