

Nom : .....

Prénom : .....

Note : ..... / 10

**❑ Exercice 1 : pointeurs**

Le programme suivant produit un *warning* à la compilation « *'p' is used uninitialized* » et une erreur de segmentation à l'exécution.

```

1  #include <stdio.h>
2  int main()
3  {
4      int n = 42;
5      int *p;
6      *p = n;
7      printf("Valeur pointée par p : %d\n", *p);
8  }
```

1. Proposer une correction afin d'initialiser le pointeur **p** vers une adresse se trouvant dans le tas avant de l'utiliser, quel **include** est alors nécessaire ?

..... /2

2. On suppose le pointeur **p** correctement initialisé, quel affichage produit le programme ?

..... /1

3. Quel est le rôle de l'opérateur **&** en C ? Que contient **&n** ?

..... /2

4. Les variables **&n** et **p** sont-elles égales ?

..... /2

**❑ Exercice 2 : pointeurs**

Le programme suivant ne produit aucun *warning* à la compilation et s'exécute sans erreur.

```

1  #include <stdio.h>
2  int main()
3  {
4      int n = 42;
5      int *p = &n;
6      *p = 2025;
7      printf("Valeur de n = %d\n", n);
8  }
```

1. Quel est l'affichage produit par le programme ?

..... /1

2. Les variables **&n** et **p** sont-elles égales ?

..... /2