

Exercices en salle 7 Structure de la mémoire et introduction aux pointeurs

1 Exercices rapides d'appropriation

- 1. Qu'est-ce-qui est créé en mémoire pour l'instruction suivante : int value = 50; ?
- 2. Qu'est-ce-qu'un pointeur?
- 3. Que faut-il écrire pour afficher l'adresse en mémoire de la variable value?
- 4. Si j'ai un pointeur p, que faut-il écrire pour afficher la valeur « pointée » par p?
- 5. Comment déclarer un pointeur pour une variable int *p;?
- 6. Comment créer une nouvelle zone de mémoire dynamique pour stocker un double?

2 Procédure printSum

Écrire une procédure **printSum** qui reçoit deux pointeurs vers des entiers en paramètre, et qui affiche la somme de ces deux entiers.

```
void printSum (int *a, int *b);
```

3 Fonction max

Écrire une fonction max qui reçoit deux pointeurs vers des entiers en paramètre, et qui renvoie un pointeur vers celui des deux qui est le plus grand. L'entête de la fonction est :

```
int* max (int *a, int *b);
```

4 Fonction createInt

Écrire une fonction createInt qui reçoit un entier en paramètre, et qui renvoie un pointeur vers une nouvelle zone de mémoire dynamique qui contient une copie de l'entier reçu en paramètre. L'entête de la fonction est :

```
int* createInt (int a);
```