

Dans quel état est exécutée l'instruction `printf("%d\n", *u);` ?

Indication : se souvenir qu'en C, à la différence de Caml, on supprime de la mémoire la référence associée à une variable quand cette variable est supprimée de l'environnement.

3. En C, quand on déréférence une référence qui n'est pas déclarée dans la mémoire, on ne déclenche pas une erreur, mais le résultat n'est pas prédictible. Essayer le programme ci-dessus et le programme suivant avec un compilateur C.

```
int* f (const int p) {
    int n = p;
    int* x = &n;
    return x;}

int main () {
    int* u = f(5);
    int* v = f(10);
    printf("%d\n", *u);
    return 0;}
```

2.4.4 Java

En Java, non plus, le passage par référence n'est pas une construction primitive, mais il peut se simuler en utilisant un mécanisme différent qui s'appelle les *types enveloppés*. Nous le présenterons plus tard, car il utilise des constructions du langage que nous n'avons pas encore introduites.