

Identification

/5

Quelle est sa complexité cyclomatique?3

Prénom:

Nom:

Code permanent:

Veillez choisir **une seule réponse** par question, avec une croix (×) ou un crochet (✓).

Q1. Sous Linux, quelle extension est habituellement utilisée pour un fichier binaire d'une bibliothèque dynamique?

- | | |
|-------------------------------|---|
| ☐ .a | ☐ .lib |
| ☐ .dll | ☒ .so |

Q2. Quelle est la commande qui facilite l'utilisation portable d'une bibliothèque tierce lors de la compilation et de l'édition des liens?

- | | |
|-----------------------------------|--|
| ☐ ldconfig | ☐ patsubst |
| ☐ ldd | ☒ pkg-config |

Q3. Quelle option permet de désactiver les assertions d'un programme C à la compilation?

- | | |
|--|--------------------------------------|
| ☒ -DNDEBUG | ☐ --no-assert |
| ☐ --mode release | ☐ --release |

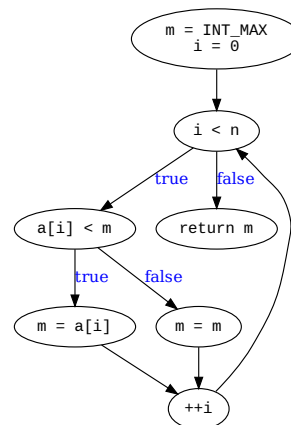
Q4. Quelle propriété souhaitable d'un programme vise à éviter que celui-ci soit pris dans une boucle infinie?

- | | |
|-------------------------------------|--|
| ☐ Efficience | ☒ Robustesse |
| ☐ Justesse | ☐ Terminaison |

Q5. Dessinez le graphe de flux de la fonction suivante:

```
int max(const int* a, size_t n) {
    int m = INT_MAX;
    for (size_t i = 0; i < n; ++i)
        m = a[i] < m ? a[i] : m;
    return m;
}
```

Solution. Voici un graphe de flux possible:



La complexité cyclomatique correspond au nombre de faces du graphe de flux.