

Nom :

Prénom :

Exercice 1 (7 pts)

- a) Critère de couverture des instructions
- b) Critère de couverture des arcs du graphe de flot de contrôle
- c) Critère de couverture des chemins indépendants du graphe de flot de contrôle.
- d) Critère de couverture des conditions

```

1 : Fonction( int a, int b, int c)
2 :     d := a+b+c
3 :     if ( a = b )
4 :         d := d*2
5 :     else if (a = c)
6 :         d = d/2
7 :     else
8 :         d = a
9 :     endif
10 : endif
11 : while ( c > 10)
12 :     d := d+b+a
13 :     c := c-1
14 :     if (b > a)
15 :         d := d*5;
16 :     endif
17 : endwhile
18 : endFunction

```

[illegible]

[illegible]

Exercice 2 (6 pts)

Un joueur de golf veut réserver des départs pour ses collègues de bureau hebdomadairement et à des heures fixes. Il trouve déplorable que l'application ne permette pas de gérer ce genre de requête. Vous lui répondez que l'application est presque prête, mais que vous devez encore la tester. La situation est la suivante. Le golf est fermé les lundis et mardis et est ouvert de 7h00 à 21h00 le restant de la semaine. On ne prend plus de réservation 1 heure avant la fermeture. Les départs effectués après 18h00 permettent à un membre du quatuor (foursome) d'entrer gratuitement. L'information entrée par l'utilisateur est son nom d'utilisateur (string), la journée choisie (choix de dimanche à lundi) et les heures d'ouverture (choix parmi les 24 heures de la journée). Établissez des cas de tests de boîte noire pertinents tout en étant concis pour cette portion du programme.

.....

.....

.....

.....

This image shows a full page of white paper with horizontal dotted lines, typical of primary school writing paper. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Considérons le programme suivant :

- Donner le graphe de flot de contrôle du programme
- Donner un tableau de toutes les définitions, les utilisations et leurs types des variables du programme
- Donner les chemins du-path de chaque variable
- Trouver une couverture all-paths

