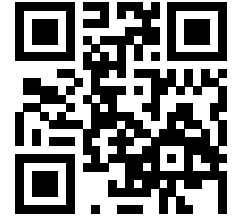


NOM : Hanon Ymous
(000000)
Place : 0

#0000



PROGRAMMATION ORIENTÉE SYSTÈME

Examen final

22 mai 2023

INSTRUCTIONS (à lire attentivement)

IMPORTANT! Veuillez suivre les instructions suivantes à la lettre sous peine de voir votre examen annulé dans le cas contraire.

1. Vous disposez d'une heure quarante-cinq minutes pour faire cet examen (8h15 – 10h00).
2. Vous devez **écrire à l'encre noire ou bleu foncée**, pas de crayon ni d'autre couleur.
N'utilisez **pas non plus de stylo effaçable** (perte de l'information à la chaleur).
3. Vous avez droit à toute documentation papier.
En revanche, vous ne pouvez pas utiliser d'ordinateur personnel, ni de téléphone portable, ni aucun autre matériel électronique.
4. Répondez aux questions directement sur la donnée; ne joignez aucune feuille supplémentaire; **seul ce document sera corrigé.**
5. Lisez attentivement et *complètement* les questions de façon à ne faire que ce qui vous est demandé. Si l'énoncé ne vous paraît pas clair, ou si vous avez un doute, demandez des précisions à l'un(e) des assistant(e)s.
Si la nature (par valeur ou par référence) d'un passage d'argument n'est pas précisée, c'est à vous de faire le choix adéquat.
Si un comportement ou une situation donnée n'est pas définie dans la consigne, vous êtes libre de définir le comportement adéquat. On considérera comme comportement adéquat toute solution qui ne viole pas les contraintes données et qui ne résulte pas en un crash du programme.
6. L'examen comporte deux exercices indépendants, qui peuvent être traités dans n'importe quel ordre, mais qui ne rapportent pas la même chose (les points sont indiqués, le total est de 96 points); tous les exercices comptent pour la note finale :
 - question 1 : 63.5 points;
 - question 2 : 32.5 points;