



Laboratoire d'Innovation Libre et Open Source

SynaptikOne

À propos de SynaptikOne :

SynaptikOne est un laboratoire d'innovation libre et open source, *totalelement indépendant*. Nous ne sommes rattachés à aucune organisation ou institution. Notre mission est d'accompagner et d'aider tous les étudiants, qu'ils soient inscrits dans une université ou autodidactes. Nous offrons un environnement ouvert et collaboratif, afin que chacun puisse apprendre, expérimenter et innover librement.

Nous sommes également ouverts à toute collaboration, partenariat ou opportunité de projet. N'hésitez pas à nous contacter pour explorer ensemble de nouvelles idées et initiatives.

S

Rédigé par : Rakotondravelo Tahina Mickaël

Fondateur du Laboratoire SynaptikOne

Licence : Creative Commons BY-NC-SA 4.0 — Usage commercial interdit.

Site web : <https://synaptikone.pages.dev/>

Facebook : Page Facebook SynaptikOne

Énoncé du Sujet – Algorithmique (L1, Parcours Informatique)

Université CNTEMAD — Session 2021–2022

Écrire un algorithme qui demande à l'utilisateur de saisir **obligatoirement un nombre entre 10 et 20**. L'algorithme doit ensuite proposer l'une des actions suivantes :

- Dire si c'est un multiple de 3 ou non ;
- Afficher tous ses multiples inférieurs à 100 ;
- Permettre de saisir un autre nombre avec les mêmes conditions.

L'algorithme s'arrête lorsque l'utilisateur saisit la valeur **-1**.

Corrigé détaillé

Algorithme demandé

Début

- Lire **n**
 - item Tant que **n** \neq -1 faire :
 - Tant que **n** < 10 ou **n** > 20 faire :
 - Afficher « Saisir un nombre entre 10 et 20 : »
 - Lire **n**
 - Afficher le menu :
 - 1 — Vérifier si **n** est multiple de 3
 - 2 — Afficher tous les multiples de **n** inférieurs à 100
 - 3 — Saisir un autre nombre
 - Lire **choix**
 - Selon **choix** :
 - Si 1 : Si **n mod 3** = 0 alors Afficher « **n** est un multiple de 3 » Sinon afficher « **n** n'est pas un multiple de 3 »
 - Si 2 : Pour **i** \leftarrow **n** jusqu'à 100 pas de **n** Afficher **i**
 - Si 3 : Afficher « Entrer un nouveau nombre : » Lire **n**

Fin Tant que

Fin

Licence

Licence Creative Commons BY-NC-SA 4.0

Attribution – Pas d’usage commercial – Partage dans les mêmes conditions.

© SynaptikOne, Laboratoire d’Innovation Libre et Open Source.

Remarque

Les corrigés proposés par le Laboratoire SynaptikOne sont élaborés avec soin et rigueur. Cependant, en raison du nombre important de sujets, projets et documents traités quotidiennement, il est possible que certains corrigés comportent des erreurs ou des imprécisions. Nous invitons chaque lecteur à nous signaler toute correction ou suggestion d’amélioration, afin de contribuer ensemble à l’enrichissement et à la fiabilité de nos ressources pédagogiques.