

Devoir maison n°3

Algorithmique : Boucles « Pour »

À rendre pour le vendredi 9 février

Écrire, avec le logiciel Algobox, les algorithmes suivants :

Algorithme 1 : Un Algorithme qui prend comme argument un nombre entier naturel n supérieur à 1 et qui affiche pour ce nombre n tous ses diviseurs

Algorithme 2 : Un Algorithme qui prend comme argument un nombre entier naturel n supérieur à 1 et qui affiche pour ce nombre n le nombre de ses diviseurs

Algorithme 3 : Un Algorithme qui prend comme argument un nombre entier naturel n supérieur à 1 et qui indique si ce nombre n est un nombre premier, c'est-à-dire un nombre ayant exactement deux diviseurs : 1 et n , ou s'il n'est pas un nombre premier

Algorithme 4 : Un Algorithme qui prend comme argument un nombre entier naturel n supérieur à 1 et qui affiche tous les nombres premiers compris entre 1 et n

On rappelle que dans le langage d'Algobox, le reste de la division de n par k s'obtient par la commande $n\%k$.

On enverra ces algorithmes à david.robert@ac-rennes.fr.

Devoir maison n°3

Algorithmique : Boucles « Pour »

À rendre pour le vendredi 9 février

Écrire, avec le logiciel Algobox, les algorithmes suivants :

Algorithme 1 : Un Algorithme qui prend comme argument un nombre entier naturel n supérieur à 1 et qui affiche pour ce nombre n tous ses diviseurs

Algorithme 2 : Un Algorithme qui prend comme argument un nombre entier naturel n supérieur à 1 et qui affiche pour ce nombre n le nombre de ses diviseurs

Algorithme 3 : Un Algorithme qui prend comme argument un nombre entier naturel n supérieur à 1 et qui indique si ce nombre n est un nombre premier, c'est-à-dire un nombre ayant exactement deux diviseurs : 1 et n , ou s'il n'est pas un nombre premier

Algorithme 4 : Un Algorithme qui prend comme argument un nombre entier naturel n supérieur à 1 et qui affiche tous les nombres premiers compris entre 1 et n

On rappelle que dans le langage d'Algobox, le reste de la division de n par k s'obtient par la commande $n\%k$.

On enverra ces algorithmes à david.robert@ac-rennes.fr.