

TP4. Complément: structures de contrôle

Dimitri Galayko

1

Exo 1.1. Ecrivez une fonction qui prend un argument entier positif, et qui effectue un test suivant. Si l'argument est un nombre premier, elle retourne 1, sinon, elle retourne 0.

Pour rappel, un nombre est premier si il est divisible sans reste seulement par 1 et par lui-même. Réfléchissez à l'algorithme permettant de réaliser ce test.

Exo 1.2. Ecrivez une fonction qui prend en argument deux entiers représentant les limites d'un intervalle $[a,b]$, et qui :

- affiche à l'écran, en colonne, toutes les valeurs premières qui se trouvent dans cet intervalle, limites incluses,

- retourne le nombre des valeurs premières affichées.

Cette fonction utilisera, bien sûr, la fonction de test écrite précédemment.