

Nombres premiers

Cet exercice ainsi que sa correction est proposé par Philippe Moutou. Il enseigne au lycée Henri IV à Paris.

Exercice

Écrire une fonction **premiers(*n*)** qui détermine la liste des nombres premiers inférieurs ou égaux à un entier *n* donné.

Selon la méthode du crible d'Ératosthène, on peut supprimer d'une liste contenant les entiers entre 2 et *n* tous les multiples de 2, puis supprimer tous les multiples du nombre suivant 2 (sauf erreur, cela doit être 3), etc.