

Informatique DM2 : Maximum d'une suite de 20 entiers

Action Principale

Entier i , nombre, rang, nombre_max, rang_nbmax /* i est un compteur, nombre est le nombre tiré aléatoirement entre 50 et 500, nombre_max est le plus grand nombre tiré, rang représente le rang du dernier nombre tiré, rang_nbmax est le rang du plus grand nombre */

Pour i de 1 à 20 pas de 1 Faire // on tire au hasard un nombre entre 50 et 500 inclus 20 fois

nombre \leftarrow Hasard(451)+50

Si (nombre > nombre_max) Alors /on enregistre le plus grand nombre et son rang

nombre_max \leftarrow nombre

rang_nbmax \leftarrow rang

Fin Si

Fait

Ecran.afficher(" Le plus grand nombre de la suite des 20 entiers est ", nombre_max, ". Il a été obtenu au bout de ", rang_nbmax, " tirages.")

Ecran.sautDeLigne()

Fin Action