Exercice 2.7 : Calcul du nombre de personnes

Exercice 2.7.1 : Calculer le nombre de jeunes Il s'agit de dénombrer toutes les personnes d'âge inférieur strictement à 20 ans parmi un échantillon de 20 personnes. L’utilisateur est invité à saisir les 20 valeurs. Décrivez l'algorithme qui affiche le nombre de jeunes et codez la solution.

namespace Exercice\_2\_7\_1

{

class Exercice\_2\_7\_1

{

static void Main()

{

/\*pseudo code\*/

/\*variables\*/

int minAge = 0;

/\*int minAge;\*/

int maxAge = 0;

/\*int maxAge; \*/

string saisie;

string[] tabsaisie;

/\*Code\*/

/\*en pseudo code on initialise les variables dans la partie code\*/

Console.WriteLine("Saisir un âge inférieur à 20ans parmis un échantillon de 20 personnes");

/\*Write "Saisir un âge inférieur à 20ans parmis un échantillon de 20 personnes"\*/

saisie = Console.ReadLine();

/\*Read saisie\*/

tabsaisie = saisie.Split(" ");

/\*tabsaisie <-- saisie . split(" ")\*/

// transforme la variable saisie en tableau et enlève les espaces via le split

for (int i = 0; i < tabsaisie.Length; i++)

{

/\*for (index from 0 to tabsaisie.Length)\*/

// int i est l'index du tableau qui commence a 0 tabsaisie.Length est la fin de la plage de valeur de la boucle

//i++ est l'incrementation

if (int.Parse(tabsaisie[i]) < 20)

{

/\*if (tabsaisie[i] < 20)

{ -- tabsaisie < 20 veut dire que l'on compare les valeurs du tableau à 20 pour le compteur

minAge++;

}\*/

minAge++;

// compteur -20 ans

}

else

{

/\*else

{ -- l'inverse il permet de compter supérieur a 20

maxAge++;

}END IF\*/

maxAge++;

// compteur + de 20 ans

}

}/\*END FOR\*/

Console.WriteLine($"il y a {minAge} de moins de 20 ans ");

// affiche de resultat du compteur de moins de 20 ans

Console.WriteLine($"il y a {maxAge} de plus de 20 ans ");

// affiche de resultat du compteur de plus de 20 ans

}

}

}