================ ДОРОБИТИ ЗАДАЧІ В КІНЦІ ДОКУМЕНТУ =================

// ConsoleApplication55.cpp : Defines the entry point for the console application.

//

#include "stdafx.h"

#include<iostream>

using namespace std;

int main()

{

//1.Вводимо кількість елементів

int salariesCount;

printf("Salaries count =");

cin >> salariesCount;

//2.Описуємо і виділяємо пам"ять

// тип \* ім"я = new тип [ кількість ]

double \* salaries = new double[salariesCount];

//3. Вводимо елементи масиву

for (int i = 0; i < salariesCount; i++) //Як змінюються номери елементів (які треба розглянути)

{

printf("Enter salary %d : ",i+1); //Що робимо з кожним елементом salaries[i]

cin >> salaries[i];

}

//4. Знаходимо результат (кількість з/п < 3200)

int lowSalariesCount = 0;

for (int i = 0; i < salariesCount; i++)

{

if (salaries[i]<3200)

{

lowSalariesCount++;

}

}

//5.Виводимо результат

printf("Lower than 3200 = %d salaries",lowSalariesCount);

//----------- Вивести на екран першу з/п, яка менша за 3200 ----

bool isLowerMin = false;

for (int i = 0; i < salariesCount; i++)

{

if (salaries[i]<3200)

{

isLowerMin = true;

printf("The first lower salary= %.2f ",salaries[i]);

break;

}

}

if (isLowerMin==false)

{

printf("All >=3200");

}

//----------- Вивести на екран останню з/п, яка менша за 3200 ----

isLowerMin = false;

for (int i = salariesCount-1; i >= 0; i--)

{

if (salaries[i]<3200)

{

isLowerMin = true;

printf("The last lower salary= %.2f ", salaries[i]);

break;

}

}

if (isLowerMin == false)

{

printf("All >=3200");

}

//------------- Знайти середнє значення з/п, які менші за 3200 -------

int minSalariesCount = 0;

double minSalariesSum = 0;

for (int i = 0; i < salariesCount; i++)

{

if (salaries[i]<3200)

{

minSalariesCount++;

minSalariesSum+=salaries[i];

}

}

if (minSalariesCount==0)

{

printf("No such salaries");

}

else

{

printf("Average value = %.2f",minSalariesSum/minSalariesCount);

}

//----------- Знайти загальну суму з/п, які знаходяться після першої меншої за 3200

//1) знаходимо номер першого ящика, у якому знаходиться з/п <3200 - firstSalaryNumber

int firstSalaryNumber=-1; //Спочатку записуємо нереальне недопустиме значення

for (int i = 0; i < salariesCount; i++)

{

if (salaries[i]<3200)

{

firstSalaryNumber = i;

break;

}

}

//2) знаходимо суму усіх з/п, які знаходяться починаючи з номера firstSalaryNumber+1

if (firstSalaryNumber==-1)

{

printf("No such salaries");

}

else

{

double sum = 0;

for (int i = firstSalaryNumber+1; i < salariesCount; i++)

{

sum += salaries[i];

}

printf("Sum=%f",sum);

}

//1) знаходимо номер першого ящика, у якому знаходиться з/п <3200 - firstSalaryNumber

int i;

for (i = 0; i < salariesCount; i++)

{

if (salaries[i]<3200)

{

break;

}

}

//2) знаходимо суму усіх з/п, які знаходяться починаючи з номера firstSalaryNumber+1

if (i == salariesCount)

{

printf("No such salaries");

}

else

{

double sum = 0;

for (i++; i < salariesCount; i++)

{

sum += salaries[i];

}

printf("Sum=%f", sum);

}

//------------ ДОДАТКОВІ ЗАДАЧІ-----------------

//Задача 1. Знайти суму заробітних плат між першою з/п, що менша за 3200 і останньою з/п, що менша за 3200 ------

//Задача 2. Знайти мінімальну з/п ------------------------------

//Задача 3. Знайти максимальну з/п-----------------

//Задача 4. Знайти мінімальну з/п, що більша за 3200

//Задача 5. Знайти кількість заробітних плат, що дорівнюють максимальній з/п

//Задача 6. Знайти кількість з/п, що більші за середнє значення

//Задача 7. Знайти з/п, що найближча до середнього значення

//---------

system("pause");

return 0;

}