/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\* Program:

\* Project 02, Input & Output

\* Steve Ridges, CS124

\* Author:

\* Daphne Avril Museruka

\* Summary:

\* This program will prompt the user for the six monthly budget items

\* and display the results in an easy-to-read table.

\* It is a program to manage my personal finances for a month.

\* The program will ask for my budget income and expenditures,

\* then for how much I actually made and spent.

\* Estimated: 2.00 hrs

\* Actual: 2.00 hrs

\* The difficult part was on alignement of headings and their amounts.

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

#include <iostream>

#include <iomanip>

using namespace std;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\* GET INCOME

\* This function prompts the user for their monthly income

\* Gets income and return its value.

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

double getIncome()

{

double income;

cout << "\tYour monthly income: ";

cin >> income;

return income;

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\* GET BUDGETED LIVING

\* This function prompts the user for their monthly budgeted living

\* expenses

\* Gets budgeted living expenses and return its value.

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

double getBudgetLiving()

{

double budgetLiving;

cout << "\tYour budgeted living expenses: ";

cin >> budgetLiving;

return budgetLiving;

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\* GET ACTUAL LIVIVNG

\* This function prompts the user for their monthly living expenses

\* Gets living expenses and return its value.

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

double getActualLiving()

{

double actualLiving;

cout << "\tYour actual living expenses: ";

cin >> actualLiving;

return actualLiving;

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\* GET ACTUAL TAX

\* This function prompts the user for their monthly taxes

\* Gets taxes and return its value.

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

double getActualTax()

{

double actualTax;

cout << "\tYour actual taxes withheld: ";

cin >> actualTax;

return actualTax;

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\* GET ACTUAL TITHING

\* This function prompts the user for their monthly tithing

\* Gets tithing and return its value.

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

double getActualTithing()

{

double actualTithing;

cout << "\tYour actual tithe offerings: ";

cin >> actualTithing;

return actualTithing;

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\* GET ACTUAL OTHER

\* This function prompts the user for their monthly other expenses

\* Gets other expenses and return its value.

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

double getActualOther()

{

double actualOther;

cout << "\tYour actual other expenses: ";

cin >> actualOther;

return actualOther;

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\* GET ACTUAL OTHER

\* This function prompts the user for their monthly other expenses

\* Gets other expenses and return its value.

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

double computeTithing()

{

double actualOther;

cout << "\tYour actual other expenses: ";

cin >> actualOther;

return actualOther;

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\* GET ACTUAL OTHER

\* This function prompts the user for their monthly other expenses

\* Gets other expenses and return its value.

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

computeTax()

{

double actualOther;

cout << "\tYour actual other expenses: ";

cin >> actualOther;

return actualOther;

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\* The display() function

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

void display(double income, double budgetLiving, double actualTax, double actualTithing, double actualLiving, double actualOther)

{

income = getIncome();

budgetLiving = getBudgetLiving(),

actualLiving = getActualLiving(),

actualTax = getActualTax(),

actualTithing = getActualTithing(),

actualLiving = getActualOther();

cout << "\tYour monthly income: ";

cin >> income;

return;

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\* The main() function displays monthly budget on the screen

\* by calling the display() function.

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

int main()

{

cout.setf(ios::fixed);

cout.setf(ios::showpoint);

cout.precision(2);

double income,budgetLiving,actualLiving,actualTax, actualTithing,actualOther;

cout << "The following is a report on your monthly expenses" << endl;

cout << "\t"

<< left

<< setw(22)

<< "Item"

<< left

<< setw(16)

<< "Budget"

<< "Actual"

<< endl;

cout << "\t" << "=============== =============== ===============" << endl;

cout << "\t"

<< left

<< setw(16)

<< "Income"

<< "$"

<< right

<< setw(11)

<< monthlyIncome

<< right

<< setw(5)

<< "$"

<< right

<< setw(11)

<< monthlyIncome

<< endl;

cout << "\t"

<< left

<< setw(16)

<< "Taxes"

<< "$"

<< right

<< setw(11)

<< 0.00

<< right

<< setw(5)

<< "$"

<< right

<< setw(11)

<< actTaxesWithheld

<< endl;

cout << "\t"

<< left

<< setw(16)

<< "Tithing"

<< "$"

<< right

<< setw(11)

<< 0.00

<< right

<< setw(5)

<< "$"

<< right

<< setw(11)

<< actTithe

<< endl;

cout << "\t"

<< left

<< setw(16)

<< "Living"

<< "$"

<< right

<< setw(11)

<< budgetedLiving

<< right

<< setw(5)

<< "$"

<< right

<< setw(11)

<< actLivingExp

<< endl;

cout << "\t"

<< left

<< setw(16)

<< "Other"

<< "$"

<< right

<< setw(11)

<< 0.00

<< right

<< setw(5)

<< "$"

<< right

<< setw(11)

<< actOtherExp

<< endl;

cout << "\t" << "=============== =============== ===============" << endl;

cout << "\t"

<< left

<< setw(16)

<< "Difference"

<< "$"

<< right

<< setw(11)

<< 0.00

<< right

<< setw(5)

<< "$"

<< right

<< setw(11)

<< 0.00

<< endl;

return 0;

}