ПРИКЛАДИ\_ФУНКЦІЇ

//2. Обчислити площу трикутника, заданого трьома сторонами.

#include "stdafx.h"

#include <iostream>

using namespace std;

double getS(double a, double b, double c); //Попередній опис заголовка функції

int main()

{

double a, b, c,S;

cout << "a="; cin >> a;

cout << "b="; cin >> b;

cout << "c="; cin >> c;

S = getS(a,b,c);

cout << "S=" << S << endl;

system("pause");

return 0;

}

//Реалізація функції

double getS(double a, double b, double c)

{

double p = (a + b + c) / 2;

return sqrt(p\*(p-a)\*(p-b)\*(p-c));

}

=============================================

//5. Обчислити прибуток клієнта від депозиту M гривень на Y років під R відсотків.

#include "stdafx.h"

#include <iostream>

using namespace std;

//Одразу реалізовуємо функцію

double getProfit(double deposit, int years, double rate)

{

double s = deposit;

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

{

s += s\*rate / 100;

}

return s - deposit;

}

int main()

{

double d;

int y;

double r;

cout << "deposit ="; cin >> d;

cout << "years="; cin >> y;

cout << "rate="; cin >> r;

double profit = getProfit(d, y, r);

cout << "profit=" << profit << endl;

system("pause");

return 0;

}

=====================================================

//9. Створити функцію, яка за номером дня повертає першу літеру у назві дня.

#include "stdafx.h"

#include <iostream>

using namespace std;

//Одразу реалізовуємо функцію

char getFirstLetter(int dayNumber)

{

switch (dayNumber)

{

case 1:return 'M'; //Monday

case 2:

case 4: return 'T';

case 3:return 'W';

case 5: return 'F';

case 6:

case 7:return 'S';

default: throw "my error"; //Генеруємо виключну ситуацію у випадку нестандартної події (нестандартного значення)

}

}

int main()

{

int day;

cout << "day=";

cin >> day;

cout << "First letter = " << getFirstLetter(day) << endl;;

system("pause");

return 0;

}

========================================

//10. Створити функцію, яка за вказаною сумою коштів виведе на екран одне із повідомлень («У

//Вас менше 100 грн.», «У Вас менше 1000 грн.», «У Вас більше 1000грн.»).

#include "stdafx.h"

#include <iostream>

using namespace std;

//Одразу реалізовуємо функцію

void showMessage(double money) //тип результату "void" бо функція не повертає результат через return (бо результат виводиться на екран).

{

if (money<100)

{

cout << "<100";

}

else

{

if (money<1000)

{

cout << "<1000";

}

else

{

cout << ">1000";

}

}

}

int main()

{

double money;

cout << "money=";

cin >> money;

showMessage(money);

system("pause");

return 0;

}

============================================

//З клавіатури вводиться розмір заробітної плати. Написати функцію, яка відраховує податок, якщо розмір заробітної плати більший ніж 1450

#include "stdafx.h"

#include <iostream>

using namespace std;

//Одразу реалізовуємо функцію

void getTax(double &salary, double tax)

{

if (salary > 1450)

{

salary -= salary\*tax / 100;

}

}

int main()

{

double money;

cout << "money=";

cin >> money;

getTax(money, 20);

cout << "New money=" << money << endl;

system("pause");

return 0;

}