BÀI TẬP BUỔI 10 – HÀM VÀ THAM SỐ

1. Viết chương trình thực hiện các yêu cầu sau:
2. Viết hàm trả về kết quả phép cộng, trừ, nhân, chia nguyên của hai số nguyên.
3. Trong hàm main, cho phép người dùng nhập từ bàn phím hai số nguyên a, b. Sử dụng các hàm đã khai báo ở câu a để xuất ra kết quả phép cộng, trừ, nhân, chia nguyên của hai số a, b.
4. Tìm các lỗi sai của các đoạn chương trình sau và giải thích tại sao:

a)

#include<iostream>

using namespace std;

void ham1()

{

int n;

cout << n;

cout << x;

}

int ham3();

int x;

int main()

{

ham1();

ham2();

ham3();

cout << "x = " << x;

}

void ham2()

{

cout << "ham 2";

}

int ham3()

{

cout << "ham 3";

}

Gợi ý: có 4 lỗi sai trong đoạn chương trình trên.

b)

#include<iostream>

using namespace std;

int Tong(n)

{

int S = 0;

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

S += i;

return S;

}

int Tich(int a, int b)

{

return 2 \* a \* b;

}

int main()

{

for (int i = 0; i < 10; i++)

{

int x = i;

cout << i << endl;

}

cout << "x = " << x;

cout << Tich(100);

cout << Tich("20", 30);

}

Gợi ý: có 5 lỗi sai trong đoạn chương trình trên.

1. Sửa lại hàm TinhToan trong đoạn chương trình sau sao cho sau khi chạy chương trình, trên màn hình xuất ra kết quả:



#include<iostream>

using namespace std;

void TinhToan(int a, int b, int tong, int hieu)

{

tong = a + b;

hieu = a - b;

}

int main()

{

int a = 5, b = 9;

int tong = 0, hieu = 0;

TinhToan(a, b, tong, hieu);

cout << "tong = " << tong << ", hieu = " << hieu;

}

1. Viết hàm in ra màn hình n lần dòng chữ “xin chao”. Sau đó trong hàm main cho phép người dùng nhập giá trị n từ bàn phím, gọi hàm đã khai báo ở trên để in ra màn hình n lần dòng chữ “xin chao”.
2. Viết chương trình thực hiện các yêu cầu sau:
3. Viết hàm cho phép tính diện tích tam giác với tham số truyền vào là chiều dài 3 cạnh của tam giác, với chiều dài các cạnh là giá trị số thực (tham khảo cách tính từ bài tập trước).
4. Trong hàm main, cho phép người dùng nhập vào (các giá trị số thực) chiều dài các cạnh của hai tam giác abc và def, xuất ra màn hình tổng diện tích của 2 tam giác đã nhập.
5. Viết chương trình thực hiện các yêu cầu sau:
6. Viết hàm cho phép giải phương trình bậc hai:

Với tham số truyền vào là a, b, c kiểu thực (a 0). Xuất ra nghiệm của phương trình (tham khảo cách làm ở bài tập trước).

1. Trong hàm main, cho phép nhập các giá trị thực a, b, c từ bàn phím, gọi hàm đã khai báo trong câu a để giải phương trình bậc 2 đã nhập.