ĐÁP ÁN BUỔI 7 – CẤU TRÚC LẶP FOR, WHILE

1. Viết chương trình cho phép nhập vào số nguyên n, tính tổng sau và xuất kết quả ra màn hình:

#include<iostream>

using namespace std;

int main()

{

int n;

cout << "Nhap n: ";

cin >> n;

float S = 0;

for (int i = 1; i <= n; i++)

{

S = S + (float)i / (i + 1);

}

cout << "S = " << S;

}

1. Viết chương trình cho phép nhập số nguyên n, x, tính tổng sau và xuất kết quả ra màn hình:

Cách 1:

#include<iostream>

#include<cmath>

using namespace std;

int main()

{

int n, x;

cout << "Nhap n, x: ";

cin >> n >> x;

int S = 0;

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

{

S = S + pow(x, 2 \* i + 1);

}

cout << "S = " << S;

}

Cách 2:

#include<iostream>

#include<cmath>

using namespace std;

int main()

{

int n, x;

cout << "Nhap n, x: ";

cin >> n >> x;

int S = 0;

for (int i = 1; i <= (2 \* n + 1); i += 2)

{

S = S + pow(x, i);

}

cout << "S = " << S;

}

1. Viết chương trình nhập vào số nguyên dương n (0 < n <= 2147483647), xuất ra giá trị số nguyên đảo ngược của n.

#include<iostream>

using namespace std;

int main()

{

int n;

cout << "Nhap n: ";

cin >> n;

cout << "So dao nguoc la: ";

while (n > 0)

{

int num = n % 10;

n /= 10; // n = n / 10

cout << num;

}

}