

Bài Kiểm Tra C Basic

Thời gian làm bài: 2h

1. **Viết chương trình thực hiện các công việc dưới đây: <3đ>**

* Khai báo 1 biến a có kiểu số nguyên, được gán giá trị là 100
* Khai báo 1 biến b có kiểu số thực có độ chính xác đơn, được gán giá trị 121.343
* Khai báo 1 biến c kiểu số ký tự, được gán giá trị ‘x’
* In các biến a,b,c ra ngoài màn hình và mỗi biến trên một dòng

1. **Viết chương trình thực hiện các công việc dưới đây <3đ>**

* Nhập vào 3 số nguyên là ngày tháng năm. Hãy xác định ngày tháng năm có (YES) hợp lệ hay không (NO)?

Lưu ý:

* Ngày phải tương ứng với tháng
* Tháng phải từ 1 đến 12
* Năm phải từ 1900 đến 2022

1. **Viết chương trình thực hiện các công việc dưới đây <4đ>**

* Nhập một số nguyên n.
* Cần tính S = 1/2! + 1/3! + 1/5! + 1/7! + ….
* In ra màn hình kết quả S.

BÀI LÀM:

Le Quoc Thuoc

#include <iostream>

#include <conio.h>

#include <stdio.h>

#include <math.h>

#include <ctype.h>

void bai1() {

int a = 100;

double b = 121.343;

char c = 'x';

printf("a = %d \nb = %.3lf \nc = %c", a, b, c);

}

void ngaythangnam() {

int ngay, thang, nam;

printf("\nNhap ngay thang nam: ");

scanf\_s("%d%d%d", &ngay, &thang, &nam);

if (nam >= 1900 && nam <= 2022 && thang >= 1 && thang <= 12) {

switch (thang)

{

case 1: case 3: case 5: case 7: case 8: case 10: case 12:

if (ngay >= 1 && ngay <= 31) {

printf("YES");

}

else

{

printf("NO");

}

break;

case 2:

if (nam % 4 == 0 && ngay >= 1 && ngay <= 29) {

printf("YES");

}

else if(nam % 4 != 0 && ngay >= 1 && ngay <= 28) {

printf("YES");

}

else

{

printf("NO");

}

break;

case 4 : case 6: case 9: case 11:

if (ngay >= 1 && ngay <= 30) {

printf("YES");

}

else {

printf("NO");

}

break;

}

}

else {

printf("NO");

}

}

void bai3() {

double S = 0;

int n;

printf("\nNhap n: ");

scanf\_s("%d", &n);

for (int a = 1, i = 2;i <= n; i++)

{

a = a \* (2 \* i - 2) \* (2 \* i - 1);

S += 1.0 / a;

}

printf("Tong la %lf", S + 0.5);

}

void main()

{

int a, b, i, j, n;

char c;

bai1();

ngaythangnam();

bai3();

}