

**Đề chính thức**

(Đề này gồm 02 trang)

**Môn: Tin học - Lớp: 8**

Thời gian: **60 phút** (không kể thời gian phát đề)

**Yêu cầu:** Em hãy dùng ngôn ngữ lập trình (Pascal, C, ...) viết chương trình giải các bài toán sau:

**Bài 1:** (3,0 điểm) Tìm số ngày của năm N (N là số nguyên nhập từ bàn phím). Biết điều kiện để một năm là năm nhuận là: Năm chia hết cho 4 nhưng không chia hết cho 100 hoặc năm chia hết cho 400.

**Yêu cầu:** Nhập một năm từ bàn phím, cho biết số ngày trong năm đó

**Dữ liệu vào:** Nhập từ bàn phím giá trị N (Giả thiết dữ liệu được nhập đúng, không cần kiểm tra)

**Kết quả ra:** số ngày tương ứng với năm N.

Ví dụ:

Nhập từ bàn phím	Xuất ra màn hình
Nhap nam N = 2022	So ngay nam 2022 la 365
Nhap nam N = 2023	So ngay nam 2023 la 366

**Bài 2:** (4,0 điểm) Viết chương trình in ra số lớn nhất trong bốn số nguyên nhập từ bàn phím với điều kiện chỉ được dùng hai biến.

**Dữ liệu vào:** Nhập bốn số nguyên từ bàn phím nhưng chỉ sử dụng 2 biến

**Kết quả:** Số lớn nhất trong 4 số đã nhập

Ví dụ:

Nhập từ bàn phím	Xuất ra màn hình
Nhap so thu 1: 6 Nhap so thu 2: 4 Nhap so thu 3: 2 Nhap so thu 4: 5	So lon nhat la: 6
Nhap so thu 1: 5 Nhap so thu 2: 7 Nhap so thu 3: 10 Nhap so thu 4: 5	So lon nhat la: 10

**Bài 3:** (3,0 điểm) Viết chương trình nhập hai số thực. Sau đó hỏi phép tính cần thực hiện và in kết quả của phép tính đó .

Nếu là “+” , in kết quả của tổng lên màn hình .

Nếu là “-” , in kết quả của hiệu lên màn hình .

Nếu là “/” , in kết quả của thương lên màn hình .

Nếu là “\*” , in kết quả của tích lên màn hình .

**Yêu cầu:** Nhập 2 số và một phép tính từ bàn phím, cho biết kết quả phép tính.

**Dữ liệu vào:** Nhập từ bàn phím giá trị **2 số** và một phép tính (*Giả thiết dữ liệu được nhập đúng, không cần kiểm tra*)

**Kết quả ra:** giá trị tương ứng của phép tính.

Ví dụ:

Nhập từ bàn phím	Xuất ra màn hình
Nhap a: 5 Nhap b: 6 Nhap phep tinh: *	Ket qua: 5*6=30

----- **Hết** -----

*Cán bộ coi thi không giải thích gì thêm.*

- Họ và tên học sinh: ..... - Số báo danh:.....

**Duyệt của BGH**

**Giáo viên**

**Ngô Nguyễn Bảo Ngân**

**Môn: Tin học – Lớp: 8**

**Yêu cầu chung:**

Yêu cầu chương trình chạy thông suốt.

(3-4 điểm)

+ Hoàn thành đúng phần khai báo các biến:

(1 điểm)

+ Viết đúng thuật toán (cách giải) tính tổng:

(1-3 điểm)

- **Chương trình chạy cho kết quả đúng:** khai báo đầy đủ, trình bày có cấu trúc rõ ràng cho điểm tối đa. Không khai báo mỗi biến trừ 0.25 điểm.

- **Chương trình cho kết quả sai:** Chỉ chấm phần các ý chính của thuật toán, mỗi ý đúng cho điểm không vượt quá 40% số điểm của câu.

**Bài 1: (3 điểm)**

Chương trình tham khảo:

uses crt; var n: integer;	0.25
begin clrscr;	0.25
write('Nhap nam: '); readln(n);	0.5
if ((n mod 4=0) and (n mod 100<>0)) or (n mod 400=0)	0.75
then write('so ngay nam',n,' la ', 366)	0.5
else write(('so ngay nam',n,' la ', 365);	0.5
readln; end.	0.25

**Bài 2: (4 điểm)**

Chương trình tham khảo:

Uses crt; Var a, max: integer;	0.25
Begin Clrscr;	0.25
Write('Nhap so thu nhât: '); readln(a); Max:=a;	0.5
Write('Nhap so thu hai: '); readln(a); if a>=Max then Max:=a;	0.75
Write('Nhap so thu ba: '); readln(a); if a>=Max then Max:=a;	0.75
Write('Nhap so thu tu: '); readln(a); if a>=Max then Max:=a;	0.75
Write('So lon nhât la:', Max);	0.5
readln end.	0.25

**Bài 3:** (3 điểm)

Chương trình tham khảo:

Uses Crt; Var a, b, kq: Real; Pt: Char;	0.5
Begin Clrscr;	0.25
Write (' a = '); Readln(a);	0.25
Write (' b = '); Readln(b);	0.25
Write (' Phep tinh thuc hien la (+ - * /) : '); Readln(Pt);	0.25
If Pt = '+' then kq := a + b;	0.25
If Pt = '-' then kq := a - b;	0.25
If Pt = '*' then kq := a * b;	0.25
If Pt = '/' then kq := a / b;	0.25
Write ('Ket qua: ', a , pt , b , '=' , kq );	0.25
Readln; End.	0.25

***Duyệt của BGH******Giáo viên******Ngô Nguyễn Bảo Ngân***