

**SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
AN GIANG**

ĐỀ THI CHÍNH THỨC
(Gồm có 01 trang)

ĐỀ THI CHỌN HỌC SINH GIỎI CẤP TỈNH
NĂM HỌC 2016-2017
Khóa ngày: 18/3/2017
Môn thi: TIN HỌC
Thời gian: 150 phút
(không kể thời gian phát đề)

Số báo danh:

Phòng thi:

TỔNG QUAN BÀI THI

STT	Tên bài	Tên tập tin kết quả	Điểm
1	Thời gian	THOIGIAN.PAS	6.0
2	Dãy số	DAYSO.PAS	6.0
3	Tìm số lặp	SOLAP.PAS	8.0

Câu 1. (6 điểm) Thời gian

Viết chương trình nhập vào từ bàn phím thời gian **T1** (giờ - phút - giây). **T2** là thời gian gấp 2 lần thời gian **T1**. Hãy in ra màn hình thời gian **T2** (giờ - phút - giây) sau khi thực hiện phép tính. **Lưu ý:** giá trị về thời gian là các số tự nhiên và giá trị của phút, giây < 60.

Chương trình ví dụ:

Nhap vao thoi gian T1 (gio – phut – giay): 3 37 39

Thoi gian T2 (gio – phut – giay) la: 7 15 18

Câu 2. (6 điểm) Dãy số

Viết chương trình nhập vào từ bàn phím **N** số tự nhiên (Với $10 \leq N \leq 40$). Thực hiện các yêu cầu sau:

- Lần lượt tăng 5 đơn vị đối với các số lẻ và tăng 10 đơn vị đối với các số chẵn.
- Xuất ra màn hình dãy số được sắp xếp tăng dần giá trị theo thứ tự từ trái sang phải.

Chương trình ví dụ:

Ban muon nhap day so N gom bao nhieu so: 12

Moi ban nhap lan luot cac so: 12 8 9 11 5 40 77 6 11 52 53 24

Day sau khi thay doi gia tri: 22 18 14 16 10 50 82 16 16 62 58 34

Day so sau khi sap xep: 10 14 16 16 16 18 22 34 50 58 62 82

Câu 3. (8 điểm) Tìm số lặp

Viết chương trình nhập vào từ bàn phím **N** số tự nhiên (Với $10 \leq N \leq 40$). Xuất ra màn hình số có số lần xuất hiện nhiều nhất và số lần xuất hiện tương ứng.

Lưu ý: Trong trường hợp có nhiều kết quả đúng theo yêu cầu thì in ra kết quả của số có giá trị lớn nhất.

Chương trình ví dụ:

Ban muon nhap day so N gom bao nhieu so: 12

Moi ban nhap lan luot cac so: 9 52 11 11 52 11 9 6 11 52 52 6

So xuat hien nhieu nhat la so: 52 voi so lan xuat hien la: 4

(Thí sinh không được sử dụng tài liệu. Cán bộ coi thi không giải thích gì thêm)

----- **HẾT** -----