

**KỲ THI CHỌN HỌC SINH GIỎI VÒNG TỈNH LỚP 9 THCS  
NĂM HỌC 2014-2015**

**MÔN THI: TIN HỌC**

Thời gian làm bài: 150 phút (không kể thời gian giao đề)

Ngày thi: 07/3/2015

**Bài 1:** (5.0 điểm) *Lưu với tên bai1.pas*

Cho dãy số M có chiều dài bất kỳ (tối đa 255 ký tự).

**Yêu cầu:**

Đếm số lượng và tính tổng các chữ số lẻ có trong dãy M.

1.

Nhap day M: 1231

So cac chu so le co trong day 1231 la 3, tong bang 5

2.

Nhap day M: 01423123456789

So cac chu so le co trong day 01423123456789 la 7 tong bang 29

**Bài 2: (5.0 điểm) Lưu với tên bai2.pas**

Cho chuỗi văn bản S có chiều dài bất kỳ (tối đa 255 ký tự).

**Yêu cầu:**

Chuẩn hóa chuỗi văn bản S sao cho không còn khoảng trắng đầu, cuối chuỗi, giữa các từ trong chuỗi chỉ còn một khoảng trắng.

Nhap chuoi S: So Giao duc va Dao tao Kien Giang

**Chuoi da chuan hoa: So Giao duc va Dao tao Kien Giang**

**Bài 3:** (5.0 điểm) *Lưu với tên bai3.pas*

Cho một mảng số nguyên A gồm n phần tử.

**Yêu cầu:**

Viết chương trình xóa phần tử có vị trí  $i$  trong mảng  $A$ . Chương trình phải kiểm tra điều kiện nhập của  $n$  ( $n \leq 100$ ) và  $i$  ( $i \leq n$ )

Nhap so phan tu cua mang so nguyen A: 6

A[1]=1

A[2]=2

A[3]=3

A[4]=4

A[5]=5

A[6]=6

Mang A: 1 2 3 4 5 6

Nhap vi tri phan tu can xoa: 4

Mang A sau khi xoa phan tu tai vi tri 4: 1 2 3 5 6

**Bài 4:** (5.0 điểm) *Lưu với tên bai4.pas*

Cho  $X$  kg gạo cần vận chuyển và các bao chứa gạo với trọng lượng khác nhau gồm các loại 20kg, 10kg, 5kg và 1kg.

**Yêu cầu:**

Hãy tìm cách đóng gói sao cho số lượng bao cần dùng là ít nhất.

Nhap so kg gao: 26

So bao can dung de dong goi la 03:

Loai 20kg: 1

Loai 5kg: 1

Loai 1kg: 1

-----HẾT-----

- *Thí sinh không được sử dụng tài liệu.*
- *Giám thị không giải thích gì thêm.*

**SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO KỲ THI CHỌN HỌC SINH GIỎI VÒNG TỈNH LỚP 9 THCS  
KIÊN GIANG NĂM HỌC 2014-2015**

**ĐÁP ÁN CHÍNH THỨC**

(Đáp án gồm 02 trang)

**MÔN THI: TIN HỌC**

Thời gian làm bài: 150 phút (không kể thời gian giao đề)

Ngày thi: 07/3/2015

**Bài 1: (5.0 điểm)**

<b>Test 1:</b> Nhập dãy M: 1231	Số các chu số lẻ có trong dãy 1231 là 3, tổng bằng 5	1.5 điểm
<b>Test 2:</b> Nhập dãy M: 01423123456789	Số các chu số lẻ có trong dãy 01423123456789 là 7 tổng bằng 29	1.5 điểm
<b>Test 3:</b> Nhập dãy M: 12345678902468013579123 45678902468013579123456 78902468013579123456789 02468013579	Số các chu số lẻ có trong dãy 12345678902468013579123456789024680135791 234567890246801357912345678902468013579 là 40 tổng bằng 200	1.5 điểm
Trình bày rõ ràng, cấu trúc dễ nhìn; giải thuật tốt, ngắn gọn		0.5 điểm

**Bài 2: (5.0 điểm)**

<b>Test 1:</b> Nhập chuỗi S: Số Giáo dục và Đào tạo Kiên Giang	Chuỗi đã chuẩn hóa: Số Giáo dục và Đào tạo Kiên Giang	1.5 điểm
<b>Test 2:</b> Kỳ thi chọn HSG vòng tỉnh lớp 9 THCS	Chuỗi đã chuẩn hóa: Kỳ thi chọn học sinh giỏi vòng tỉnh lớp 9 THCS	1.5 điểm
<b>Test 3:</b> Trường trung học cơ sở Le Quý Don	Chuỗi đã chuẩn hóa: Trường trung học cơ sở Le Quý Don	1.5 điểm
Trình bày rõ ràng, cấu trúc dễ nhìn; giải thuật tốt, ngắn gọn		0.5 điểm

**Bài 3: (5.0 điểm)**

<b>Test 1:</b> Nhập số phần tử của mảng số nguyên A: 6 A[1]=1      A[4]=4 A[2]=2      A[5]=5 A[3]=3      A[6]=6  Nhập vị trí phần tử cần xóa: 4	Mảng A: 1 2 3 4 5 6  Mảng A sau khi xóa phần tử tại vị trí 4: 1 2 3 5 6	1.5 điểm
<b>Test 2:</b> Nhập số phần tử của mảng số nguyên A: 10 A[1]=1      A[6]=5 A[2]=2      A[7]=4 A[3]=3      A[8]=3 A[4]=4      A[9]=2	Mảng A: 1 2 3 4 5 5 4 3 2 1  Mảng A sau khi xóa phần tử tại vị trí 5: 1 2 3 4 5 4 3 2 1	1.5 điểm

A[5]=5      A[10]=1 Nhập vị trí phần tử cần xóa: 5		
<b>Test 3:</b> Nhập số phần tử của mảng số nguyên A: <b>nhỏ hơn 0 hoặc lớn hơn 100</b>	Thông báo lỗi và yêu cầu nhập lại.	1.0 điểm
<b>Test 4:</b> Nhập số phần tử của mảng số nguyên A: 10 A[1]=1      A[6]=5 A[2]=2      A[7]=4 A[3]=3      A[8]=3 A[4]=4      A[9]=2 A[5]=5      A[10]=1  Nhập vị trí phần tử cần xóa: <b>lớn hơn n</b>	Thông báo lỗi và yêu cầu nhập lại.	0.5 điểm
Trình bày rõ ràng, cấu trúc dễ nhìn; giải thuật tốt, ngắn gọn		0.5 điểm

**Bài 4: (5.0 điểm)**

<b>Test 1:</b> Nhập số kg gạo: 26	Số bao cần dùng để đựng gọi là 03: Loai 20kg: 1 Loai 5kg: 1 Loai 1kg: 1	1.5 điểm
<b>Test 2:</b> Nhập số kg gạo: 18	Số bao cần dùng để đựng gọi là 05: Loai 10kg: 1 Loai 5kg: 1 Loai 1kg: 3	1.0 điểm
<b>Test 3:</b> Nhập số kg gạo: 318	Số bao cần dùng để đựng gọi là 20: Loai 20kg: 15 Loai 10kg: 1 Loai 5kg: 1 Loai 1kg: 3	1.0 điểm
<b>Test 4:</b> Nhập số kg gạo: 735	Số bao cần dùng để đựng gọi là 38: Loai 20kg: 36 Loai 10kg: 1 Loai 5kg: 1	1.0 điểm
Trình bày rõ ràng, cấu trúc dễ nhìn; giải thuật tốt, ngắn gọn		0.5 điểm

-----HẾT-----