

**ĐỀ CHÍNH THỨC**

**Môn thi: TIN HỌC**

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

(Đề thi gồm 01 trang)

Ngày thi: 03/3/2010

**Bài 1: (7.5 điểm) Lưu với tên bai1.pas**

Viết chương trình tính tiền điện sinh hoạt hàng tháng của hộ gia đình, gồm các thông tin sau:

- Định mức sử dụng điện 100kwh/ 1 tháng với giá 550đ/ 1kwh.

- Nếu sử dụng vượt định mức thì tính tiền như sau:

+ 101 – 150 kwh: 1.110đ/ 1kwh

+ 151 – 200 kwh: 1.470đ/ 1kwh

+ 201 – 300 kwh: 1.600đ/ 1kwh

+ 301 – 400 kwh: 1.720đ/ 1kwh

+ Trên 400 kwh: 1.780đ/ 1kwh

**Yêu cầu:** Nhập dữ liệu: Số kwh điện tiêu thụ ( $\leq 2.10^9$ ).

Xuất kết quả ra màn hình:

- Tiền phải trả phần sử dụng trong định mức.
- Tiền phải trả phần sử dụng vượt định mức.
- Tổng tiền phải trả trong tháng.

**Ví dụ:** Nhập số kwh điện tiêu thụ: 175

Tiền phải trả phần sử dụng trong định mức: 55000

Tiền phải trả phần sử dụng vượt định mức: 92250

Tổng tiền phải trả trong tháng: 147250

**Bài 2: (4.5 điểm) Lưu với tên bai2.pas**

Viết chương trình tối giản phân số.

**Yêu cầu:** Nhập dữ liệu: Tử số, mẫu số (là số nguyên dương,  $\leq 2.10^9$ ).

Xuất kết quả ra màn hình: Phân số tối giản.

**Ví dụ:** Nhập tử số: 15

Nhập mẫu số: 30

Phân số tối giản là: 1/2

**Bài 3: (4.5 điểm) Lưu với tên bai3.pas**

Viết chương trình tìm bội số chung nhỏ nhất của 2 số a, b.

**Yêu cầu:** Nhập dữ liệu: a, b (là số nguyên dương,  $\leq 32.10^3$ ).

Xuất kết quả ra màn hình: Bội số chung nhỏ nhất.

**Ví dụ:** Nhập số a: 21

Nhập số b: 45

Bội số chung nhỏ nhất của 21 và 45 là: 315

**Bài 4: (3.5 điểm) Lưu với tên bai4.pas**

Viết chương trình cho dòng chữ chạy từ phải sang trái màn hình (tương tự như dòng chữ chạy quảng cáo ở dòng cuối màn hình tivi).

**Yêu cầu:** Nhập dữ liệu: Dòng chữ  $\leq 120$  ký tự.

Xuất kết quả ra màn hình: Dòng chữ chạy liên tục từ phải qua trái cho đến khi nhấn phím bất kỳ thì kết thúc.

**Ví dụ:** Nhập dòng chữ: Kỳ thi chọn HSG vòng tỉnh lớp 9 THCS - Năm học 2009-2010

-----HẾT-----

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

## ĐÁP ÁN CHÍNH THỨC

**Môn thi: TIN HỌC**

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

Ngày thi: 03/3/2010

**Bài 1: (7.5 điểm)**

<b>Test 1:</b> Nhập số kwh điện tiêu thụ: 80	Tiền phải trả phần sử dụng trong định mức: 44000 Tiền phải trả phần sử dụng vượt định mức: 0 Tổng tiền phải trả trong tháng: 44000	1.5 điểm
<b>Test 2:</b> Nhập số kwh điện tiêu thụ: 120	Tiền phải trả phần sử dụng trong định mức: 55000 Tiền phải trả phần sử dụng vượt định mức: 22200 Tổng tiền phải trả trong tháng: 77200	1.5 điểm
<b>Test 3:</b> Nhập số kwh điện tiêu thụ: 175	Tiền phải trả phần sử dụng trong định mức: 55000 Tiền phải trả phần sử dụng vượt định mức: 92250 Tổng tiền phải trả trong tháng: 147250	1.0 điểm
<b>Test 4:</b> Nhập số kwh điện tiêu thụ: 250	Tiền phải trả phần sử dụng trong định mức: 55000 Tiền phải trả phần sử dụng vượt định mức: 209000 Tổng tiền phải trả trong tháng: 264000	1.0 điểm
<b>Test 5:</b> Nhập số kwh điện tiêu thụ: 365	Tiền phải trả phần sử dụng trong định mức: 55000 Tiền phải trả phần sử dụng vượt định mức: 400800 Tổng tiền phải trả trong tháng: 455800	1.0 điểm
<b>Test 6:</b> Nhập số kwh điện tiêu thụ: 550	Tiền phải trả phần sử dụng trong định mức: 55000 Tiền phải trả phần sử dụng vượt định mức: 728000 Tổng tiền phải trả trong tháng: 783000	1.0 điểm
Trình bày rõ ràng, cấu trúc dễ nhìn; giải thuật tốt, ngắn gọn		0.5 điểm

### Bài 2: (4.5 điểm)

<b>Test 1:</b> Nhập tu số: 15 Nhập mau số: 30	Phan số tối giản là: 1/2	1.0 điểm
<b>Test 2:</b> Nhập tu số: 123456789 Nhập mau số: 987654321	Phan số tối giản là: 13717421/109739369	1.5 điểm
<b>Test 3:</b> Nhập tu số: 135798642 Nhập mau số: 246897531	Phan số tối giản là: 1358/2469	1.5 điểm
Trình bày rõ ràng, cấu trúc dễ nhìn; giải thuật tốt, ngắn gọn		0.5 điểm

### Bài 3: (4.5 điểm)

<b>Test 1:</b> Nhập số a: 21 Nhập số b: 45	Boi số chung nhỏ nhất của 21 và 45 là: 315	1.0 điểm
<b>Test 2:</b> Nhập số a: 13578 Nhập số b: 246	Boi số chung nhỏ nhất của 13578 và 246 là: 556698	1.5 điểm
<b>Test 3:</b> Nhập số a: 23456 Nhập số b: 987	Boi số chung nhỏ nhất của 23456 và 987 là: 23151072	1.5 điểm
Trình bày rõ ràng, cấu trúc dễ nhìn; giải thuật tốt, ngắn gọn		0.5 điểm

**Bài 4: (3.5 điểm)**

<b>Test 1:</b> Nhập dòng chu: Ky thi chon HSG vong tinh lop 9 THCS - Nam hoc 2009-2010	1.5 điểm
<b>Test 2:</b> Nhập dòng chu: So Giao duc va Dao tao Kien Giang - Ky thi chon HSG vong tinh lop 9 THCS - Nam hoc 2009-2010 – Khoa ngay 03 thang 3 nam 2010 – THCS Le Quy Don	1.5 điểm
Trình bày rõ ràng, cấu trúc dễ nhìn; giải thuật tốt, ngắn gọn	0.5 điểm

-----HẾT-----