

Đề thi gồm 3 bài, thí sinh ghi vào 3 files với tên **Bai1.pas**, **Bai2.pas**, **Bai3.pas**

Sử dụng ngôn ngữ lập trình Pascal, lập trình giải các bài tập sau:

Bài 1: (7.0 điểm) **Hóa đơn tiền điện**

Biểu giá bán lẻ điện sinh hoạt cho khách hàng được tính như sau:

- 50 kWh đầu tiên giá bán điện: 1678 (đồng/kWh)
- 50 kWh tiếp theo giá bán điện: 1734 (đồng/kWh)
- Trên 100 kWh giá bán điện: 2500 (đồng/kWh)

Tháng 9 năm 2019 điện năng tiêu thụ của nhà An là X ($X < 500$) kWh. Cho biết thành tiền = số kWh * đơn giá.

Yêu cầu: Hãy viết chương trình tính số tiền nhà An phải thanh toán cho công ty Điện lực.

Dữ liệu vào: Cho trong tập tin văn bản **Hoadon.inp** chứa số nguyên dương X.

Kết quả: Ghi vào tập tin văn bản **Hoadon.out** là số tiền nhà An phải thanh toán.

Ví dụ:

Hoadon.inp	Hoadon.out
45	75510

Bài 2: (7.0 điểm) **Đếm từ trong xâu**

Chuẩn hóa xâu có nghĩa là loại bỏ dấu cách dư thừa trong xâu.

Yêu cầu: Cho xâu kí tự S gồm nhiều từ. Hãy viết chương trình cho biết số từ có trong xâu S sau khi chuẩn hóa.

Dữ liệu vào: Cho trong tập tin văn bản **Chuanhoa.inp** chứa xâu kí tự S gồm nhiều từ.

Kết quả: Ghi vào tập tin văn bản **Chuanhoa.out** gồm 2 dòng:

- Dòng thứ nhất ghi xâu sau khi chuẩn hóa.
- Dòng thứ hai ghi số từ có trong xâu.

Ví dụ:

Chuanhoa.inp	Chuanhoa.out
Muon biet phai hoi, muon gioi phai hoc	Muon biet phai hoi, muon gioi phai hoc 8

Bài 3: (6.0 điểm) **Trò chơi số nguyên tố**

Hải đưa Nam lồng cầu đựng N ($N \leq 100$) quả bóng, mỗi quả bóng ghi một số tự nhiên khác nhau. Sau đó Hải đổ Nam: Bạn hãy chọn ra những quả bóng có giá trị là số nguyên tố (*Số nguyên tố là số tự nhiên lớn hơn 1, chỉ có hai ước là 1 và chính nó*).

Yêu cầu: Hãy viết chương trình giúp bạn Nam tìm ra những quả bóng có giá trị là các số nguyên tố.

Dữ liệu vào: Cho trong tập tin văn bản **Nguyento.inp** gồm 2 dòng:

- + Dòng thứ nhất chứa số nguyên N ($N \leq 100$) là số quả bóng.
- + Dòng thứ hai chứa N số tự nhiên $a_1, a_2, \dots, a_N$ là giá trị của từng quả bóng, mỗi giá trị ghi cách nhau ít nhất một dấu cách.

Kết quả: Ghi vào tập tin văn bản **Nguyento.out** là các số nguyên tố tìm được.

Ví dụ:

Nguyento.inp	Nguyento.out
10	11 5 3 7 13
4 11 5 3 16 9 7 13 8 21	

-----**HẾT**-----

--***--

HƯỚNG DẪN CHẤM

Bài 1:

- Nhập/ xuất dữ liệu 2.0 điểm
- Xử lý tính toán

Test 1	Hoadon.inp	Hoadon.out
3.0 điểm	45	So tien phai thanh toan: 75510
Test 2	Hoadon.inp	Hoadon.out
1.0 điểm	55	So tien phai thanh toan: 92570
Test 3	Hoadon.inp	Hoadon.out
1.0 điểm	110	So tien phai thanh toan: 195600

Bài 2:

- Nhập/ xuất dữ liệu 2.0 điểm
 - Xử lý tính toán
- Test 1:** 2.0 điểm

Chuanhoa.inp	Chuanhoa.out
Muon biet phai hoi, muon gioi phai hoc	Muon biet phai hoi, muon gioi phai hoc 8

Test 2: 3.0 điểm

Chuanhoa.inp	Chuanhoa.out
O bau thi tron, o ong thi dai	O bau thi tron, o ong thi dai 8

Bài 3:

- Nhập/ xuất dữ liệu 2.0 điểm
- Xử lý, tính toán

Test 1	Nguyento.inp	Nguyento.out
3.0 điểm	10 4 11 5 3 16 9 7 13 8 21	11 5 3 7 13
Test 2	Nguyento.inp	Nguyento.out
1.0 điểm	30 4 11 5 3 16 9 7 13 8 21 2 6 10 12 25 73 90 97 36 41 86 105 61 57 79 53 84 150 101 897	11 5 3 7 13 2 73 97 41 61 79 53 101

-----HẾT-----