

Họ và tên: .....

Thời gian: 180 phút (không kể thời gian giao đề)

Số báo danh: .....

**ĐỀ RA****Sử dụng ngôn ngữ lập trình Turbo Pascal để lập trình giải các bài toán sau:****Câu 1: (3,0 điểm) Số nguyên tố****NGUYENTO.PAS**

Cho số nguyên dương K.

**Yêu cầu:** Kiểm tra K có phải là số nguyên tố hay không.**Dữ liệu vào:** Cho trong file văn bản NGUYENTO.INP có cấu trúc như sau:- Dòng 1: Ghi số nguyên dương K. ( $0 < K < 10^9$ )**Dữ liệu ra:** Ghi ra file văn bản NGUYENTO.OUT theo cấu trúc sau:

- Dòng 1: Ghi Y nếu K là số nguyên tố, ghi N nếu K không là số nguyên tố

**Ví dụ:**

NGUYENTO.INP	NGUYENTO.OUT	NGUYENTO.INP	NGUYENTO.OUT
9	N	19	Y

**Câu 2: (3,5 điểm) Đổi số****DOISO.PAS**

Cho số nguyên dương X có k chữ số, đổi tùy ý vị trí các chữ số của X ta thu được số Y.

**Yêu cầu:** Hãy tìm số Y nhỏ nhất.**Dữ liệu vào:** Cho trong file văn bản DOISO.INP có cấu trúc như sau:- Dòng 1: Ghi số nguyên dương k. ( $0 < k < 10^9$ )

- Dòng 2: Ghi số X.

**Dữ liệu ra:** Ghi ra file văn bản DOISO.OUT theo cấu trúc sau:

- Dòng 1: Ghi số Y tìm được. (Không cần ghi các số không đúng đầu)

**Ví dụ:**

DOISO.INP	DOISO.OUT
10	122355677
5273150267	

**Câu 3: (3,5 điểm) Xóa ký tự****KYTU.PAS**

Cho hai chuỗi X và Y. Cần xóa đi ít nhất m ký tự trong chuỗi X và n ký tự trong chuỗi Y để thu được hai chuỗi giống nhau.

**Yêu cầu:** Hãy xác định giá trị K là tổng của m+n.**Dữ liệu vào:** Cho trong file văn bản KYTU.INP có cấu trúc như sau:

- Dòng 1: Ghi số chuỗi X

- Dòng 2: Ghi chuỗi Y

**Dữ liệu ra:** Ghi ra file văn bản KYTU.OUT theo cấu trúc sau:

- Dòng 1: Ghi số K tìm được.

**Ví dụ:**

KYTU.INP	KYTU.OUT
Cdabad	5
Hahbacd	

Hết

Hết