SỞ GIÁO ĐỰC VÀ ĐÀO TẠO ĐỒNG NAI ĐỂ THI CHÍNH THỰC

THI CHON HỌC SINH GIỚI LỚP 9 NĂM HỌC 2020-2021

Môn: Tin học

Thời gian làm bài: 150 phút.

Ngày thi: 25/03/2021

(Để thi này gồm 04 trang, có 04 câu)

Tổng quan đề:

STT	Câu	File nop	Input	Output	nul.
1	Soạn thảo văn bản	CAUL DOC hoặc		Output	Điểm 5
2	I rinn bay bang tinh	CAU1.DOCX CAU2.XLS hoāc CAU2.XLSX			5
3	Lập trình	CAU3.*	CAU3.INP	CAU3.OUT	5
4	Lập trình	CAU4.*	CAU4.INP	CAU4.OUT	5

Luru ý: (*) tùy thuộc thi sinh sử dụng ngôn ngữ lập trình Pascal (.PAS) hoặc C/C++ (.CPP)

Phần I - Tin học văn phòng

Câu 1. Soạn thảo văn bản (5 điểm):

Yêu cầu - (thí sinh không nhập phần này vào bài thí):

1. Sử dụng phần mềm soạn tháo văn bản MS Word để trình bảy theo mẫu bên dưới và lưu lại với tên CAU1.DOC (hoặc CAU1.DOCX)

2. Định dạng cỡ giấy A4, hướng in dọc, font chữ Times New Roman, cỡ chữ 13, lễ trên 2 cm, lễ dưới 2 cm, lễ trái 2 cm, lễ phải 1.5 cm

- Bên dưới là mẫu soạn thảo văn bản-

PHÒNG CHỐNG ĐẠI DỊCH COVID-19

rước diễn biến mới của dịch bệnh Covid-19, các trường học trong tinh đã tuyên truyền, hướng dẫn cho học sinh cách chăm sóc sức khỏe và thực hiện nghiêm túc "thông điệp 5K" (Khẩu trang - Khử khuẩn - Khoảng cách - Không tập trung đông người - Khai báo y tế) của Bộ Y tế, nhất là việc sử dụng khẩu trang và khử khuẩn trong nhà trường. Nhờ đó ý thức phòng dịch của cả giáo viên và học sinh khi đến trường học tập được nâng lên.

Để chủ động phòng, chống dịch COVID-19 trong trạng thái "bình thường mới", Bộ Y tế gửi đến toàn dân "Thông điệp 5K" với các nội dung chính sau đây

1	KHÂU TRANG	Deo khẩu trang vải thường xuyên tại nơi công cộng, nơi tập trung đông người; đeo khẩu trang y tế tại các cơ sở y tế, khu cách ly.
2	KHỬ KHUẨN	Rừa tay thường xuyên bằng xà phòng hoặc dung dịch sát khuẩn tay. Vệ sinh các bề mặt/vật dụng thường xuyên tiếp xúc (tay nắm cửa, điện thoại, máy tính bảng, mặt bàn, ghế). Giữ vệ sinh, lau rừa và để nhà cửa thông thoáng.

3	KHOẢNG CÁCH	Giữ khoảng cách khi tiếp xức với người khác.
4	KHÔNG TẬP TRUNG	Không tập trung động người.
5	<u>K</u> HAI BÁO Y TÉ	Thực hiện khai báo Y tế trên App NCOVI; cải đặt ứng dụng Bluezone tại địa chi www.bluezone.gov.vn để được cảnh báo nguy cơ lây nhiễm dịch COVID-19. Khi có dấu hiệu sốt, ho, khó thờ hãy gọi điện cho đường dây nóng của Bộ Y tế 19009095, hoặc đường dây nông của y tế địa phương để được tư vấn, hỗ trợ, hướng dẫn để khám bệnh đảm bảo an toàn.

HÃY GIỮ AN TOÀN CHO BẠN, GIA ĐÌNH VÀ CỘNG ĐỎNG TRƯỚC ĐẠI DỊCH COVID-19

- Hết mẫu soạn thảo văn bản; thí sinh không cần nhập đồng này vào bải thi-

Câu 2. Lập bảng tính sau bằng phần mềm MS Excel, lưu lại với tên CAU2.XLS (hoặc CAU2.XLSX) (5 điểm)

BÁO CÁO BÁN HÀNG THÁNG 02/2021

	TÊN HÀNG	HÃNG SX	ĐƠN GIÁ (*1000 vnđ)	SÓ LƯỢNG	PHÍ CHUYÊN CHỞ	THÀNH TIẾN	TÓNG CÓNG
MBO1-G				50	CHU	4	CQ:1G
CPUI-IN				50			
SSD2-SEA				70			
RAMI-KI			Sec.	30	-		
RAM2-KI			-	110			
MBO2-G			445	100			
CPU2-IN			-	50			
KEYI-GEN				65			_
KETT-GEN				20			

BảNG 1: TÊN HÀNG & ĐƠN GIÁ

MÃ HÀNG	TÊN HÀNG	ĐƠN GIÁ (*1000 vnđ)	
		1	2
MBO	Bo mạch chủ	1.200	900
CPU	Bộ xử lý	1.800	CONTRACTOR AND ADDRESS.
SSD	Đĩa cứng	850	1.300
RAM	Bộ nhớ	650	800
KEY	Bàn phím	THE REAL PROPERTY.	600
	Dan Pinin	95	95

BÂNG THÓNG KẾ SỐ LƯỢNG
MBO
CPU
SSD
RAM
KEY

BÀNG 2: HÀNG SX (SÁN XUÁT) MÃ HÀNG HANG SX Giagabyte SEA

Intel Seagate

KI GEN Kingmax Genius

Mô tả:

3 ký tự đầu của MÃ HÀNG cho biết TÊN HÀNG, ký tự thứ 4 của MÃ HÀNG cho biết loại 1 hay loại 2

Ký tự thứ 6 trở đi của MÃ HÀNG cho biết HÃNG SX

Vên câu:

- 1. TÊN HÀNG: Dựa vào 3 ký tự đầu trong cột MÃ HÀNG và tra trong BÁNG 1
- 2. HÃNG SX: Dựa vào ký tự thứ 6 trở đi trong cột MÃ HÀNG và tra trong BẢNG 2
- 3. ĐƠN GIÁ: Dựa vào 3 ký tự đầu và ký tự thứ 4 trong cột MÃ HÀNG để biết giá loại 1 hay giá loại 2 rồi tra trong BANG 1
- 4. PHÍ CHUYỀN CHỞ = 1% * ĐƠN GIÁ đối với mặt hàng loại 1 và 5% * ĐƠN GIÁ đối với mặt hàng loại 2. Biết rằng ký tự thứ 4 của MÃ HÀNG cho biết loại 1 hay loại 2
- 5. THÀNH TIỀN = SỐ LƯỢNG * (ĐƠN GIÁ + PHÍ CHUYỀN CHỐ).
- 6. TỔNG CỘNG = THÀNH TIỀN TIỀN GIẨM biết rằng nếu THÀNH TIỀN >=50.000 sẽ giảm 1%*THÀNH TIÊN và định dạng làm tròn không có số lẻ.
- Thống kê số lượng hàng đã bán vào BĂNG THÓNG KÊ

Phần II - Lập trình

Câu 3. KÝ TỰ KHÁC NHAU - CAU3.* (5 điểm)

Yêu cầu: Cho xâu s, tìm từ có nhiều ký tự khác nhau nhất, nếu có nhiều từ thỏa yêu cầu, xuất từ đầu tiên tìm được.

Dữ liệu: đọc từ file CAU3.INP

- Một dòng duy nhất chứa xâu s, gồm các chữ cái 'a'..'z', 'A'..'Z', dấu chấm câu và dấu cách. Độ dài xâu s không quá 105.

Kết quả: ghi ra file CAU3.OUT

Một dòng duy nhất ghi từ tìm được.

Giới hạn: $|s| \le 10^5$.

Ví du

VIET

INPUT	OUTPUT
Viet Nam muon nam	Viet
Toi yeu Viet Nam. VietNam muon nam.	VietNam

OUTPUT

0

Câu 4. CẬP SỐ – CAU4.* (5 điểm) Cho dãy số nguyên a có n phần từ đôi một khắc nhau $(\forall i, j: a_i \neq a_j)$ và một số nguyên s.

Yêu cầu: Đếm số lượng các cặp chỉ số (i, j) thỏa $a_i + a_j = s$. (i < j)

Dữ Hệu: đọc từ file CAU4.INP

- Dòng đầu chứa hai số nguyên n, s.

- Dòng tiếp theo là danh sách n số nguyên. Các số phân cách nhau bởi dấu khoảng trắng. $\forall i, j: a_i \neq a_j$

Kết quả: ghi ra file CAU4.OUT

- Nếu có in ra một số nguyên là số lượng cặp số tìm được theo yêu cầu để bài.

Giới hạn: $n \le 10^6$, $s \le 10^5$, $|a_i| \le 10^5$.

-HÉT-

Luu ý:

- Thi sinh không được sử dụng tài liệu.
- Cản bộ coi thi không giải thích gì thêm.

Số bào danh:....

Chữ ký cán bộ coi thi:

INPUT

34155

56

34

189