**ĐỀ THI**

Môn học : Ngôn ngữ lập trình C *(tổng số điểm: 100 điểm)*  Đề số 2

Thời gian : 120 phút.

***Chú ý:***

* *Học viên gom toàn bộ file mã nguồn(.cpp, .c,…) có liên quan đến bài làm vào một thư mục và nén với tên LTxxxxx\_Ho\_Dem\_Ten.rar (LTxxxxx tương ứng với lớp đang học ví dụ: LT0913A). Sau đó copy file này vào thư mục do cán bộ trông thi quy định.*
* *Sử dụng tiếng việt không dấu, nếu sai tên tệp thì không được chấm điểm (nhận điểm 0).*

**A- Viết chương trình với yêu cầu sau. (***20 điểm***)**

Nhập vào từ bàn phím 10 số nguyên dương a,b,c

* In các số đã nhập
* In giá trị trung bình nhân của các số chia hết cho 2 và 3

**B- Viết chương trình thực hiện yêu cầu sau:** (35 điểm)

Nhập một chuỗi S từ bàn phím.

+ Tìm ký tự xuất hiện nhiều nhất trong chuỗi. In ra số lương của ký tự này

+ In ra vị trí xuất hiện của chuỗi

**C- Viết chương trình với yêu cầu sau:** (30 điểm)

Viết chương trình nhập một danh sách **n** học sinh với **n** nhập từ bàn phím. Bao gồm:

+ Mã học sinh(int),

+ Họ tên học sinh

+ Điểm toán

+ Điểm lý

+ Điểm Hóa

Yêu cầu:

+ In ra toàn bộ tên học sinh đã nhập vào.

+ In ra tất cả thông tin của học sinh có học lực yếu (nhỏ hơn 3,5)

**D- Viết chương trình sau.** (15 điểm)

Dùng random tạo ra một mảng có 100 phần tử kiểu int .

Tìm trong mảng đó tất cả các số dương là bội số của 3

In các số đó ra file .txt

*------------ Hết -------------*