

Sinh viên:

Lớp:

Ngày thi:

Tập số liệu của đại lượng C đo được trên thực địa có cấu trúc sau:

- Dòng 1: Tiêu đề - tên thí nghiệm.
- Dòng 2: Số các điểm đo theo chiều y, x của phép đo.
- Dòng 3: Các vị trí đo tăng dần theo chiều y.
- Từ dòng 4: Vị trí đo theo chiều x, và các giá trị C đo được tương ứng trên y. Giá trị x tăng dần theo từng dòng cho đến hết.

Hãy viết chương trình làm những việc sau:

1. Nhắc người dùng nhập tên tệp dữ liệu từ bàn phím.
2. Thông báo lên màn hình các cận của x và y.
3. Lần lượt báo cho người dùng nhập từng cặp giá trị (x, y) tùy ý và nội suy ra giá trị của C tương ứng, in kết quả lên màn hình thành từng dòng (với 2 chữ số thập phân) theo mẫu:
 $X = \dots \quad Y = \dots \quad C = \dots$
4. Chương trình kết thúc khi nào giá trị nhập vào x hoặc y vượt ra ngoài giới hạn của chúng.

Ghi chú:

- Làm thử bằng tay: dùng tệp số liệu data_4_so_lieu_it.txt.
- Chạy thử chương trình: dùng tệp số liệu data_4.txt.
- Tệp data_4_co_chu_thich.txt có chú giải cấu trúc tệp trên mỗi dòng.