KIỂM TRA GIỮA KỲ

Môn: Kỹ Thuật Lập Trình

Đề 1: Dựa vào định lý tồn tại nghiệm : hàm f(x) liên tục trên đoạn [a, b] và $f(a) * f(b) \le 0$ khi đó tồn tại $c \in [a, b]$ sao cho f(c) = 0.

Viết chương trình tìm nghiệm gần đúng của phương trình sau (với sai số cho việc tính $\mathbf{f}(\mathbf{x})$ là \mathbf{e})

$$f(x) = x^4 + 3x^3 + x - 6 = 0$$
 trên đoạn [a, b].

với ${\bf a},{\bf b}$ và sai số ${\bf e}$ (e < 0.01) được nhập từ bàn phím, sử dụng kỹ thuật giống kỹ thuật tìm kiếm nhị phân.

(Chú ý kiểm tra điều kiện ($f(a) * f(b) \le 0$).