**ĐA THỨC**

Đề mẫu:

* Cho đa thức có dạng A(x) = a0 + a1x1 + a2x2 + … + anxn.
* File “nhap.txt” dòng đầu chứa số nguyên n là kích cỡ của đa thức, dòng tiếp theo chứa n + 1 số thực là hệ số của đa thức. Xây dựng các hàm để thực hiện các việc sau đây:

1. Nhập đa thức từ file “nhap.txt”.
2. Xuất đa thức ra file “dathuc.txt”.
3. In ra đa thức đạo hàm của A
4. In ra đa thức nguyên hàm của A
5. Nhập x một số thực nào đó, tính giá trị của đa thức A(x).
6. Tính đạo hàm của đa thức A(x) tại x.
7. Tính giá trị nguyên hàm của A(x) tại x với hằng số c = 100
8. Viết hàm tính tổng 2 đa thức, hiệu 2 đa thức.
9. Nhập đa thức B(x) từ bàn phím, xuất hệ số của A(x) - B(x) ra màn hình.
10. Nhập đa thức C(x) từ bàn phím, xuất hệ số của A(x) + B(x) –C(x) ra màn hình.