**Bài 1:** Viết chương trình gồm:

* Hàm nhập vào số thực A bất kỳ, số thực x thỏa mãn x>0 và số nguyên dương n thỏa mãn 5≤n≤30.
* Hàm tính giá trị với k nguyên dương.
* Hàm tính giá trị biểu thức: 
* Hàm main() nhập vào số thực A bất kỳ, số thực x và số nguyên dương n thỏa điều kiện trên, tính và in ra màn hình giá trị biểu thức S.

**Bài 2:** Viết chương trình gồm:

* Hàm nhập vào chỉ số tiêu dùng điện đầu tháng (d1) và cuối tháng (d2) của một hộ gia đình, sao cho 0<d1<d2.
* Hàm tính và in ra màn hình số kwh điện tiêu thụ (kw=d2-d1) của gia đình và số tiền gia đình phải chi trả theo đơn giá như sau:
  + 150kwh đầu: 1000đ/1kwh
  + Từ kwh thứ 151 - kwh thứ 250: 1500đ/1kwh.
  + Phần còn lại: 3000đ/1kwh.
* Hàm main() nhập vào chỉ số điện tiêu dùng đầu tháng và cuối tháng, tính và in ra màn hình số kwh điện tiêu thụ và số tiền phải trả của một hộ gia đình.

**Bài 3.** Chuẩn hóa chuỗi ký tự

Viết chương trình thực hiện các yêu cầu:

* Nhập vào một chuỗi khác rỗng là họ tên của một người.
* Xóa các dấu cách thừa trong chuỗi. (*trước và sau chuỗi không có khoảng trắng, giữa các từ có một khoảng trắng*)
* Chuẩn hóa chuỗi thành một danh từ riêng (*Viết hoa ký tự đầu của mỗi từ*).
* Hiển thị chuỗi ra màn hình.