

MX IT003 - CẤU TRÚC DỮ LIỆU VÀ GIẢI THUẬT



LinkedList: NhapDaThuc Lownload the code template

Định nghĩa Đa thức một biến f(x) có dạng: $S=a_nx^n+a_{n-1}x^{n-1}+\ldots+a_0$

Viết chương trình nhập xuất đa thức một biến f(x). Sau đó nhập giá trị biến x và tính giá trị f(x) với kết quả hiển thị chính xác 2 số sau dấu thập phân.

INPUT

Dãy các số trong đó:

- Số nguyên đầu tiên (0<=n<=100): số lương đơn thức trong đa thức
- n cặp số tiếp theo, mỗi cặp số là một đơn thức gồm: hệ số (số thực) và số mũ (số nguyên >=0)
- Các đơn thức được nhập vào theo thứ tư giảm dần của số mũ, và không có đơn thức nào có cùng số mũ

OUTPUT

Như ví dụ bên dưới.

Lưu ý xuất đa thức:

- Biến trong đa thức ký hiệu là x
- Số mũ ký hiệu ^
- Phép nhân không ghi ký hiệu
- Các ký tự biểu diễn đa thức ghi liền nhau (không khoảng trắng)
- Đơn thức đầu tiên nếu hệ số là số dương thì không được xuất dấu + trước hệ số
- Đơn thức có hệ số bằng 0 thì không xuất đơn thức đó
- Đơn thức có hệ số bằng 1 hoặc -1 thì không xuất số 1
- Đơn thức có số mũ bằng 0 thì chỉ xuất hê số của đơn thức
- Đơn thức có số mũ bằng 1 thì không xuất số mũ

EXAMPLE

Input	Output		
7	Da thuc vua nhap la: 2x^15-x^10+x^5+6x^2-8.5x-10.52		
2 15	Voi x=2, gia tri da thuc la: 64540.48		
-1 10			
0 8			

IT003 - CẤU TRÚC DỮ LIỆU VÀ GIẢI THUẬT

J 2	
-8.5 1	
-10.52 0	
2	
4	
0 20	
-10 6	Da thuc vua nhap la: -10x^6+x^5-1
1 5	Voi x=3.55, gia tri da thuc la: -19452.85
-1 0	
3.55	
3	
0 4	Do thous one whom love
0 3	Da thuc vua nhap la: 0
0 1	Voi x=10, gia tri da thuc la: 0.00
10	

[IT003.N212.1] Assignment 3 🗹

7 problems with a total score of 700

#	PROBLEM	SCORE
1	Kiểm Kê 2	100
2	Kiểm tra biểu thức toán học (Latex)	100
3	<u>LinkedList-Insertion</u>	100
4	<u>LinkedList-NhapDaThuc</u>	100
5	khangtd.XepHang	100
6	<u>LinkedList-Reverse</u>	100
7	Dec to Bin	100