

ĐỀ SỐ 34

BÀI 1. (4.0 điểm)

Viết chương trình yêu cầu nhập từ bàn phím 3 số thực **a**, **b** và **c** ($0 < \mathbf{a}, \mathbf{b}, \mathbf{c} \leq 327.66$).

Thực hiện 3 phép toán sau và xuất kết quả ra màn hình:

- Phép tính thứ nhất: $(a^2 + b^2) \times c$.
- Phép tính thứ hai: $(a - b)(a + b)(a - c)(a + c)$
- Phép tính thứ ba: $(a + b + c)(a \times b \times c)$.

Kết quả làm tròn đến chữ số thập phân thứ 3.

Ví dụ:

Dữ liệu vào	Dữ liệu ra
Nhap a = 3	Ket qua phep tinh thu nhât: 646.562
Nhap b = 7.5	Ket qua phep tinh thu hai: 4214.146
Nhap c = 9.909	Ket qua phep tinh thu ba: 4550.237

BÀI 2. (6.0 điểm)

Viết chương trình yêu cầu nhập từ bàn phím một xâu ký tự bất kỳ (không quá 250 ký tự), bao gồm ký tự chữ cái, chữ số và ký tự đặc biệt. Em hãy tìm ra số lớn nhất và dài nhất trong xâu ký tự trên.

Ví dụ:

Dữ liệu vào	Dữ liệu ra
bgdsf123jffh 9164545784 hfjfh690746fhf379816	So lon nhât va dai nhât la: 9164545784

BÀI 3. (4.0 điểm)

Viết chương trình nhập vào 2 phép tính. Mỗi phép tính gồm hai số nguyên dương và 1 phép toán, phép toán có thể là: cộng (+), trừ (−), nhân (*) hoặc chia (/). Hãy cho biết phép tính nào có kết quả lớn nhất.

Ví dụ:

Dữ liệu vào	Dữ liệu ra
Phép tính thu nhất: 4+8 Phép tính thu hai: 19/4	Phép tính có kết quả lớn nhất là: 4+8

BÀI 4. (6.0 điểm)

Viết chương trình yêu cầu nhập từ bàn phím số nguyên dương n ($0 < n \leq 30$). Sau đó, yêu cầu nhập thêm 2 dãy số gồm n phần tử. Hãy thực hiện trộn 2 mảng trên theo công thức:

+ Mảng A: $A_1, A_2, \dots, A_n$.

+ Mảng B: $B_1, B_2, \dots, B_n$.

=> Mảng tạo từ hai mảng trên: $A_1, A_2, \dots, A_n, B_1, B_2, \dots, B_n$.

Sau đó thực hiện tính tổng tổng và đếm xem có bao nhiêu số lớn hơn 50 và nhỏ hơn 999.

Ví dụ:

Dữ liệu vào	Dữ liệu ra
n = 10 Mang A: 7 10 50 51 34 89 73 2 78 44 Mang B: 11 22 34 9 87 108 1000 7 15 21	Mang mới: 7 10 50 51 34 89 73 2 78 44 11 22 34 9 87 108 1000 7 15 21 Tổng các số lớn hơn 50 và nhỏ hơn 999: 486

HẾT./.