

BÀI THỰC HÀNH SỐ 1: BIẾN, BIỂU THỨC, CÁC LỆNH NHẬP XUẤT

- ❶ **Bài 1.1.** Nhập hai số nguyên a,b; tính tổng, hiệu, tích, thương, đồng dư (phép chia dư %) và in chúng ra màn hình.

🔗 Quy trình:

- B1: Khai báo và nhập hai biến nguyên a, b.....
B2: Khai báo các biến và tính giá trị Tổng, Hiệu, Tích, Thương, Đồng dư.....
B3: In các giá trị tính được ra màn hình (bằng 5 lệnh cout).....

🔗 Đánh giá

- Tôi tự hoàn thành bài tập
- Tôi tự hoàn thành bài tập sau khi nghe gợi ý
- Tôi tham khảo code mẫu và tự hoàn thành bài tập
- Tôi sao chép code mẫu
- Tôi chưa hoàn thành bài tập

- ❷ **Bài 1.2.** Nhập một số nguyên có ít hơn 5 chữ số, in ra màn hình cách đọc số nguyên đó (ví dụ: số 1523 đọc là: 1 ngàn 5 trăm 2 chục 3 đơn vị). Nhận xét về cách làm vừa áp dụng nếu số nguyên nhập vào không được giới hạn? Thử đưa ra phương án đọc số hoàn toàn? (Ví dụ: với số 1304 đọc là: một nghìn ba trăm linh tư?).

🔗 Quy trình:

- B1: Khai báo và nhập số nguyên n
B2: Tính N, T, C, D theo công thức (chữ số hàng Nghìn, Trăm, Chục, Đơn vị)
B3: In kết quả ra màn hình

🔗 Đánh giá

- Tôi tự hoàn thành bài tập
- Tôi tự hoàn thành bài tập sau khi nghe gợi ý
- Tôi tham khảo code mẫu và tự hoàn thành bài tập
- Tôi sao chép code mẫu
- Tôi chưa hoàn thành bài tập

- ❸ **Bài 1.3.** Viết chương trình tính giá trị biểu thức:

$$F(x) = (x^2 + e^{|x|} + \sin^2(x)) / \sqrt{x^2 + 1}.$$

🔗 Quy trình:

- B1: Khai báo và nhập đầu vào x
B2: Khai báo và tính đầu ra F theo công thức (chú ý include “math.h”)
B3: In kết quả (F) ra màn hình.....

Đánh giá

- Tôi tự hoàn thành bài tập
- Tôi tự hoàn thành bài tập sau khi nghe gợi ý
- Tôi tham khảo code mẫu và tự hoàn thành bài tập
- Tôi sao chép code mẫu
- Tôi chưa hoàn thành bài tập

4 Bài 1.4. Cho hai điểm $A(x_1, y_1)$, $B(x_2, y_2)$ trên mặt phẳng tọa độ. Viết chương trình nhập vào x_1, x_2, y_1, y_2 . Tính và in ra màn hình:

- Khoảng cách Euclidean giữa A và B theo công thức: $D = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$
- Khoảng cách Manhattan giữa A và B: $M = |x_2 - x_1| + |y_2 - y_1|$
- Khoảng cách Cosin giữa A và B: $C = 1 - \frac{x_1 x_2 + y_1 y_2}{\sqrt{x_1^2 + y_1^2} \sqrt{x_2^2 + y_2^2}}$

Quy trình:

- B1: Khai báo và nhập đầu vào x_1, y_1, x_2, y_2
- B2: Khai báo và tính D, M, C theo công thức
- B3: In D, M, C ra màn hình

Đánh giá

- Tôi tự hoàn thành bài tập
- Tôi tự hoàn thành bài tập sau khi nghe gợi ý
- Tôi tham khảo code mẫu và tự hoàn thành bài tập
- Tôi sao chép code mẫu
- Tôi chưa hoàn thành bài tập

5 Bài 1.5. Cho 3 điểm $A(x_1, y_1)$, $B(x_2, y_2)$, $C(x_3, y_3)$ trên mặt phẳng tọa độ XOY. Gọi $K(x, y)$ là tâm của 3 điểm A, B, C với x (và y) là trung bình cộng các tọa độ trên trục x (và trên trục y) của 3 điểm A, B, C. Độ đo Inter được định nghĩa là tổng khoảng các Eucliden giữa các điểm A, B, C đến K. Hãy:

- Nhập vào tọa độ của 3 điểm A, B, C.
- Tính tọa độ của K
- Tính Inter theo định nghĩa:

$$Inter = \sqrt{(x_1 - x)^2 + (y_1 - y)^2} + \sqrt{(x_2 - x)^2 + (y_2 - y)^2} + \sqrt{(x_3 - x)^2 + (y_3 - y)^2}$$

Quy trình:

- B1: Khai báo và nhập đầu vào $x_1, y_1, x_2, y_2, x_3, y_3$
- B2: Tính tọa độ của $K(x, y)$ theo công thức (tức là tính x, y)
- B3: Tính Inter theo công thức
- B4: In Inter ra màn hình

🔗 Đánh giá

- Tôi tự hoàn thành bài tập
- Tôi tự hoàn thành bài tập sau khi nghe gợi ý
- Tôi tham khảo code mẫu và tự hoàn thành bài tập
- Tôi sao chép code mẫu
- Tôi chưa hoàn thành bài tập