

BÀI TẬP NHẬP XUẤT

Bài 1. Dùng phần mềm Notepad có sẵn trong hệ điều hành Windows để tạo một tệp (file) văn bản có nội dung như sau: (lưu thành file có tên **bai1_data.txt**)

10

23

Hãy viết chương trình đọc file **bai1_data.txt**, sau đó gán x = giá trị dòng đầu tiên của file, y = giá trị dòng thứ 2 Tính biểu thức $P = x^3 + xy + \sqrt[3]{x^4} + y^3$ và in giá trị P ra màn hình.

Bài 2. Viết chương trình yêu cầu nhập tên của người dùng và ghi ra một file dữ liệu có tên là **bai2_data.txt** có nội dung như sau:

****** Welcome [Tên người dùng] to Water Resources University ******

Ví dụ: nhập Nguyen Van A

Tệp kết quả thu được như sau:

****** Welcome Nguyen Van A to Water Resources University ******

Bài 3. Dùng phần mềm Notepad có sẵn trong hệ điều hành Windows để tạo một tệp (file) văn bản có nội dung là một dãy số nguyên ngăn cách nhau bởi dấu cách như sau (lưu thành file có tên **bai3_data.txt**):

12 5 7 -21 4 22 9 17 8 6 35 38 -3 -6 10 70

Sau đó, viết chương trình đọc 5 số nguyên đầu tiên từ tệp văn bản bên trên, tính tổng của chúng, hiển thị ra màn hình.

Bài 4. Viết chương trình nhập vào 6 số: $h_1, h_2, m_1, m_2, s_1, s_2$ từ bàn phím. Viết hàm đổi a giờ b phút và c giây ra x giây: $x = a*60*60 + b*60 + c$. Áp dụng hàm này để viết hàm tính khoảng thời gian (tính bằng giây) giữa hai thời điểm trong cùng một ngày, thời điểm 1 ($h_1:m_1:s_1$) và thời điểm 2 ($h_2:m_2:s_2$). Áp dụng để tính khoảng thời gian từ $h_1:m_1:s_1$ tới $h_2:m_2:s_2$.

Lưu kết quả ra file **bai4_data.txt** theo cấu trúc sau:

$h_1:m_1:s_1 > x_1$

$h_2:m_2:s_2 > x_2$

$\Delta t = x_1 - x_2$