IT012-LAB05-MIPS

1. Yêu cầu đối với file thực hành.
   1. Phải theo mẫu đã cho( giảng viên sẽ hướng dẫn chi tiết trong buổi học).
   2. Sinh viên làm hết phần thực hành và bài tập, chụp hình và dán vào báo cáo.
   3. Bài tập nhanh cộng điểm sinh viên sẽ tự demo.
   4. Đối với những bài tập về viết chương trình hợp ngữ sinh viên vẽ lưu đồ giải thuật và dán vào báo cáo.
2. Bài tập Bổ sung
   1. (Q)Viết chương trình nhập vào mảng kích thước N phần tử, in ra màn hình tổng của tất cả các phần tử trong mảng.

|  |
| --- |
| *Input : N = {nhập N}*  *Input : arr = {nhập phần tử mảng}*  *Output: tổng các số trong mảng là {S}*  *# vd : N = 3*  *# Arr = [1,2,3]*  *# Output = 6*  *.*  *.*  *Program is finished …* |

* 1. Viết chương trình hợp ngữ nhập mảng gồm N phần tử. Sắp xếp mảng theo thứ tự giẩm dần.

|  |
| --- |
| *Input : N = {nhập N}*  *arr = {nhập phần tử mảng}*  *Output: {Decreasing array}*  *#vd: N= 5*  *#arr = [2 ,3, 5, 1, 4]*  *# output : [5, 4, 3, 2, 1]*  *.*  *Program is finished …* |

* 1. Viết chương trình hợp ngữ nhập vào N và mang gồm N phần tử. In ra mảng đảo ngược của mảng vừa nhập

|  |
| --- |
| *Input : N = {nhập N}*  *Arr = {Nhập mảng}*    *Output: {Reverse array}*  *#Vd: N = 5*  *#arr = [1 1 2 3 5]*  *#output: [5 3 2 1 1]*  *Program is finished …* |

1. Hướng dẫn thực hành

* Sinh viên xem trước kiến thức của tập lệnh MIPS32.
* Sinh viên sẽ làm bài tập nhanh ở phần (Q) ngay tại buổi học và lấy điểm cộng sau khi đã nắm được tập lệnh trong MIPS. Sinh viên demo trên buổi học không ghi vào file báo cáo.
* Phần code asm sinh viên thực hiện theo mẫu sau:

Mẫu trình bày code asm – TH IT012

|  |  |
| --- | --- |
| Code | Giải thích |
| .data  # define variable here  .text  # code here  #  #  #  #  end\_program: | #Khai báo vùng nhớ data  #Khai báo biến sử dụng trong chương trình  #Khai báo vùng nhớ chứa mã lệnh  #Code  #  #  #  #  Nhãn kết thức chương trình(nếu cần) |

* LAB05 sẽ là phần chương 5 trong file báo cáo cuối kỳ. Mọi vấn đề liên quan đến bài học các bạn có thể phản hồi về email: [17520355@gm.uit.edu.vn](mailto:17520355@gm.uit.edu.vn)
* Group facebook để các bạn trao đổi về kiến thức môn học: <https://www.facebook.com/groups/EmAnhDuong>
* Lưu ý khi đặt câu hỏi trong group các bạn nhớ **hashtag** **mã môn học** để mọi người có thể dễ tìm kiếm hoặc hỗ trợ. Đây là group có cả thầy cô giảng viên nên các bạn chú ý vấn đề đặt câu hỏi sao cho **lịch sự** nhé.