**BÁO CÁO THỰC HÀNH**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Họ tên | Trần Hoàng Bảo Ly | Lớp: KHTN2021 |
| MSSV | 21521109 | STT: 20 |
| Bài Thực Hành | Lab 4 | |
| CBHD | **Trương Văn Cương** | |

# Yêu cầu thực hành

**Điểm buổi thực hành**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Chuyên cần (20%)** |  |  |
| **Trình bày (20%)** |  |  |
| **Nội dung thực hành (60%)** |  |  |
| **Câu 1:**  **Câu 2:** |  |  |
| **Tổng (100%)** |  |  |

**Bài tập thực hành:**

1. Mô phỏng chương trình MIPS Assembly trên MARS theo các yêu cầu sau.

# Thực hành

## Mã MIPS Assembly

### Khai báo biến và nhập giá trị n

Graphical user interface, text

Description automatically generated

Text

Description automatically generatedText

Description automatically generated with medium confidence

### Nhập giá trị Arr[i]

A picture containing text

Description automatically generated

### In mảng vừa nhập

Text

Description automatically generated with medium confidence

## Kết quả thực hiện chương trình

Chạy chương trình trên :



* Với n = -2 (<1) không thỏa yêu cầu bài toán, chương trình yêu cầu nhập lại:



* Với n = 102 (>100) không thỏa yêu cầu bài toán, chương trình yêu cầu nhập lại:



* Với n = 0 (<1) không thỏa yêu cầu bài toán, chương trình yêu cầu nhập lại lần nữa:



* Với n = 6, thỏa yêu cầu bài toán, tiếp tục nhập phần tử thứ A[1] của mảng.



* A[1] = 12, thỏa yêu cầu bài toán, tiếp tục nhập phần tử thứ A[2] của mảng.



* A[2] = -2 (số âm),không thỏa yêu cầu bài toán, chương trình yêu cầu nhập lại.



* A[2] = 50, thỏa yêu cầu bài toán, tiếp tục nhập phần tử thứ A[3] của mảng.



* A[3] = 0, thỏa yêu cầu bài toán, tiếp tục nhập phần tử thứ A[4] của mảng.



* A[4] = 3, thỏa yêu cầu bài toán, tiếp tục nhập phần tử thứ A[5] của mảng.



* A[5] = 9, thỏa yêu cầu bài toán, tiếp tục nhập phần tử thứ A[6] của mảng.



* A[6] = -15 (số âm),không thỏa yêu cầu bài toán, chương trình yêu cầu nhập lại.



* A[6] = 152, thỏa yêu cầu bài toán. Đến đây, mảng đã đủ 6 phần tử, xuất mảng ra màn hình.



**Kết luận:** Chương trình trên chạy đúng với dự đoán, thỏa yêu chương trình (\*) đặt ra.

Lưu ý sinh viên:

- Cần chuẩn bị bài ở nhà trước

- Sinh viên đi trễ quá 10 phút sẽ không được vào lớp (điểm buổi thực hành bằng Không)