**ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

Logo

Description automatically generated with medium confidence

**LÊ PHẠM HOÀNG TRUNG**

**BÁO CÁO HỆ THỐNG MÁY TÍNH**

**X86 - NASM**

**Chuyên ngành: Trí tuệ Nhân tạo**

Thành phố Hồ Chí Minh – 2023

**PHẦN I: ĐÁNH GIÁ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài tập** | **Độ hoàn thiện** | **Chú thích** |
| Bài tập 1. Viết chương trình nhập số nguyên n. Kiểm tra n có là số nguyên tố hay không ? | 100% | *- Code được viết trong file ex1.asm.* |
| Bài tập 2. Viết chương trình nhập số nguyên n. Kiểm tra n có là số nguyên hoàn thiện hay không ? | 100% | *- Code được viết trong file ex2.asm.* |
| Bài tập 3. Viết chương trình nhập vào số nguyên n. Kiểm tra n có là số chính phương hay không ? | 100% | *- Code được viết trong file ex3.asm.* |
| Bài tập 4. Viết chương trình nhập số nguyên n. Kiểm tra n có là số đối xưng hay không ? | 100% | *- Code được viết trong file ex4.asm.* |
| Bài tập 5. Sử dụng kỹ thuật Hàm, viết chương trình thực hiện các chức năng sau:  1. Nhập mảng 1 chiều n phần tử số nguyên  2. Xuất mảng  3. Liệt kê các số nguyên tố  4. Tìm giá trị lớn nhất trong mảng  5. Tính trung bình mảng | 100% | *- Code được viết trong file ex5.asm.*  - Kết quả trả về của chức năng 5 ở kiểu dữ liệu Int.  - Làm thêm hàm tính Sum của mảng |

**- Đánh giá độ hoàn thiện tổng hợp cả bài:** 100%.

**PHẦN II: KẾT QUẢ BÀI LÀM**

**Bài tập 1.** Viết chương trình nhập số nguyên n. Kiểm tra n có là số nguyên tố hay không ?

- Test case:

+ 2, 5, 17: So nguyen to

+ 143, 12, 28: Khong phai so nguyen to

- Kết quả chạy thực tế:

+ Test số nguyên tố



Graphical user interface

Description automatically generated

Graphical user interface, text

Description automatically generated

+ Test không phải số nguyên tố

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

**Bài tập 2.** Viết chương trình nhập số nguyên n. Kiểm tra n có là số nguyên hoàn thiện hay không ?

- Test case:

+ Số hoàn thiện: 6, 28, 496

+ Số không hoàn thiện:10, 15, 19

- Kết quả chạy thực tế:

+ Số hoàn thiện:

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Graphical user interface, text

Description automatically generated

Graphical user interface, text

Description automatically generated

+ Số không hoàn thiện:

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

**Bài tập 3.** Viết chương trình nhập vào số nguyên n. Kiểm tra n có là số chính phương hay không ?

- Test case:

+ Số chính phương: 4, 16, 100

+ Không phải số chính phương: 5, 18, 200

- Kết quả chạy chương trình:

+ Số chính phương: 4, 16, 100

Graphical user interface, text

Description automatically generated

Graphical user interface, text

Description automatically generated

Graphical user interface, text

Description automatically generated

+ Không phải số chính phương: 5, 18, 200

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

**Bài tập 4.** Viết chương trình nhập số nguyên n. Kiểm tra n có là số đối xưng hay không ?

- Các test case:

+ Số đối xứng: 1221, 131, 22566522

+ Số không đối xứng: 1223, 31, 34435

- Kết quả thực tế:

+ Số đối xứng:

Graphical user interface, text

Description automatically generated

Graphical user interface, text

Description automatically generated

Graphical user interface, text

Description automatically generated

+ Số không đối xứng:

Text

Description automatically generated

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

**Bài tập 5. Sử dụng kỹ thuật Hàm, viết chương trình thực hiện các chức năng sau:**

**1. Nhập mảng 1 chiều n phần tử số nguyên**

**2. Xuất mảng**

**3. Liệt kê các số nguyên tố**

**4. Tìm giá trị lớn nhất trong mảng**

**5. Tính trung bình mảng**

**-** Ví dụ đối với test case là mảng 5 phần tử: 1, 2, 3, 4, 5. Kết quả chạy thực tế sẽ là:

Text

Description automatically generated

- Đối với test case là mảng 10 phần tử: 9, 7, 15, 11, 23, 19, 10, 4, 8, 12. Kết quả chạy thực tế sẽ là: (Giá trị trung bình thực tế là 11.8 làm tròn 12)

Text

Description automatically generated