**ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI**

**TRƯỜNG CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG**

**\*\*\*\*\*\*\*\***

A picture containing icon

Description automatically generated

**BÁO CÁO**

**Bài tập thực hành tuần 6**

**Học phần: Thực hành kiến trúc máy tính**

**Giảng viên hướng dẫn:** Lê Bá Vui

**Sinh viên thực hiện:** Phạm Huy Cảnh - 20194490

**Mã lớp:** 130938

**Hà Nội, tháng 5 năm 2022**

**1. Assignment 1:**

Graphical user interface, application, table, Excel

Description automatically generated

Kết quả: Sum $v0 = 6

* Kết quả này đúng với tính toán

**2. Assignment 2: Selection Sort**

**I. Selection sort (Tăng dần):**

Text

Description automatically generated

***Kết quả được hiển thị trong Data Segment:***

Graphical user interface, application, table, Excel

Description automatically generated

Mảng A ban đầu gồm các phần tử: 7, -2, 5, 1, 5, 6, 7, 3, 6, 8, 8, 59, 5

Graphical user interface, application, table, Excel

Description automatically generated

Mảng A sau khi chạy xong chương trình: -2, 1, 3, 5, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 59

**II. Selection sort (Giảm dần):**

Text

Description automatically generated

***Kết quả được hiển thị trong Data Segment:***

Table

Description automatically generated

Mảng A ban đầu gồm các phần tử: 7, -2, 5, 1, 5, 6, 7, 3, 6, 8, 8, 59, 5

Graphical user interface, application, table, Excel

Description automatically generated

Mảng A sau khi chạy xong chương trình: 59, 8, 8, 7, 7, 6, 6, 5, 5, 5, 3, 1, -2

**3. Assignment 3: Bubble Sort**

**I. Bubble sort (Tăng dần):**

Text

Description automatically generated

***Kết quả được hiển thị trong Data Segment:***

Mảng A ban đầu gồm các phần tử: 4, 5, -2, 5, 3, 45

Table

Description automatically generated

Mảng A sau khi chạy xong chương trình: -2, 3, 4 , 5, 5, 45

***Table

Description automatically generated***

**II. Bubble sort (Giảm dần):**

Text

Description automatically generated

***Kết quả được hiển thị trong Data Segment:***

Mảng A ban đầu gồm các phần tử: 4, 5, -2, 5, 3, 45

Table

Description automatically generated

Mảng A sau khi chạy xong chương trình: 45, 5, 5, 4, 3, -2

Table

Description automatically generated

**4. Assignment 4: Insertion Sort**

**I. Insertion sort (Tăng dần):**

Text

Description automatically generated

***Kết quả được hiển thị trong Data Segment:***

Mảng A ban đầu gồm các phần tử: 4, -6, 3, 12, 44, 32, 6, -23, 435

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

Mảng A sau khi chạy xong chương trình: -23, -6, 3, 4, 6, 12, 32, 44, 435

Table

Description automatically generated

**II. Insertion sort (Giảm dần):**

Text

Description automatically generated

***Kết quả được hiển thị trong Data Segment:***

Mảng A ban đầu gồm các phần tử: 4, -6, 3, 12, 44, 32, 6, -23, 435

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

Mảng A sau khi chạy xong chương trình: 435, 44, 32, 12, 6, 4, 3, -6, -23

Table

Description automatically generated

***Source code:***

https://drive.google.com/drive/folders/1IoxxWCIEpDWDFUGyMhBIx8QG8QsUPQ2i?usp=sharing