

B

Ộ

GIÁO D

Ụ

C VÀ ĐÀO T

Ạ

O

TRƯ

Ờ

NG Đ

Ạ

I H

Ọ

C KHOA H

Ọ

C T

Ự

NHIÊN

KHOA CÔNG NGH

Ệ

THÔNG TIN

BÁO CÁO

*Chương trình quản lí sinh viên*

Gi

ả

ng viên hư

ớ

ng d

ẫ

n:

Lê

Tuấn Thu

Sinh viên th

ự

c hi

ện:

Trương Anh Tuấn,

Trần Đình Nhật Trí



1. **THÔNG TIN NHÓM:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| MSSV | Họ tên | Email |
| 21120576 | Trần Đình Nhật Trí | 21120576@student.hcmus.edu.vn |
| 21120589 | Trương Anh Tuấn | 21120589@student.hcmus.edu.vn |

1. **THÔNG TIN BÀI LÀM:**
2. **Class Quản lí Sinh viên:**

Class QLSinhVien gồm:

* Thuộc tính:
  + SinhVien\* arrSV
  + int n
* Phương thức:
* QLSinhVien() // constructor
* ~QLSinhVien() // destructor
* ReadFile() // đọc file
* WriteFile() // ghi file
* ThemSV() // thêm sinh viên
* SVNhoHonDTBLop() // tìm sinh viên có điểm trung bình nhỏ hơn đtb lớp
* XepLoaiSV() // xếp loại sinh viên
* XuatDSSV() // xuất danh sách sinh viên đã xếp loại
* SVCungNgaySinh() // tìm những sinh viên có cùng ngày sinh với ngày hiện tại

1. **ThemSV(const char\* filename, SinhVien sv):** Hàm dùng để thêm một sinh viên vào danh sách sinh viên hiện tại và update vào một file txt. Hàm này có hai tham số là filename để thêm sinh viên vào file mình muốn, sv chính là đối tượng sinh viên cần thêm.

*Ví dụ: Ta có danh sách sinh viên ban đầu trong file INPUT.txt với format sau:*

**Text

Description automatically generated**

*Sau khi sử dụng hàm ThemSV() với đối số truyền vào là file INPUT.txt thì sẽ thêm một sinh viên mới:*

**Text

Description automatically generated**

1. **SVNhoHonDTBLop(const char\* filename**): Được sử dụng để tìm các sinh viên có điểm trung bình thấp hơn điểm trung bình lớp dựa vào công thức

stdAvg = baitap\*0.25 + giuaky\*0.25 + cuoiky\*0.5

Khi sử dụng hàm, sẽ in ra số điểm trung bình của lớp trong chương trình, đồng thời ghi các sinh viên có điểm thấp hơn điểm trung bình vào file OUTPUTTB.txt

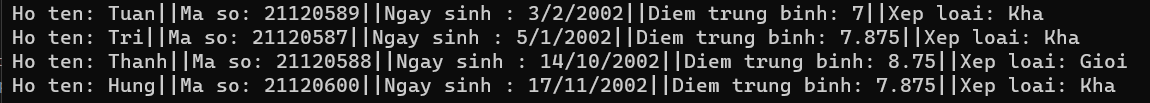
**Text

Description automatically generated**

**Graphical user interface, text, application

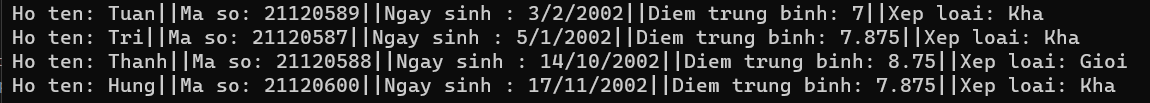
Description automatically generated**

1. **XepLoaiSV():** Hàm được dùng để xếp loại sinh viên từ công thức của câu b

****

1. **XuatDSSV():** Được dùng để xuất danh sách các thông tin của sinh viên đã được xếp loại

*Ví dụ: Danh sách các sinh viên được in ra màn hình*

****

1. **SVCungNgaySinh():** Dùng để tìm các sinh viên cùng ngày sinh với ngày hiện tại  
   *Ví dụ:**Đây là danh sách các sinh viên được truy xuất từ file INPUT.txt*

**Text

Description automatically generated**

*Hôm nay là ngày 28/3, nên các sinh viên được in ra màn hình sẽ là:*

