Tạo một project mới và lưu vào desktop với tên: TenSV\_MSSV (VD: NguyenVanA\_HE180123).

1. Tạo class HocSinh với các thuộc tính sau:

maHocSinh – String, tenHocSinh – String, diemToan – double, diemVan - double

Bổ sung Getter & Setter, Constructor có tham số và không tham số

Hàm tinhDiemTrungBinh(): double để tính điểm trung bình.

1. Tạo class QuanLyHocSinh sử dụng ArrayList<HocSinh>. Triển khai các phương thức sau:

themHocSinh(HocSinh HocSinh): void - thêm đối tượng vào ArrayList.

hienThiDanhSach(): void - hiển thị danh sách học sinh.

tinhDiemTrungBinhToanBo(): void - tính và hiển thị điểm trung bình của toàn bộ học sinh.

1. Trong class Main, xây dựng menu lặp sử dụng Switch Case:

Nhập:

1. Nhập thông tin học sinh.

2. Hiển thị danh sách học sinh.

3. Tính điểm trung bình toàn bộ học sinh.

4. Thoát.

1. Chức năng 1:

Yêu cầu người dùng nhập thông tin của một học sinh và thêm học sinh vào ArrayList.

Kiểm tra giá trị diemToan và diemVan phải nằm trong khoảng [0, 10], yêu cầu nhập lại nếu không hợp lệ.

1. Chức năng 2:

Hiển thị danh sách học sinh ra màn hình.

1. Chức năng 3:

Tính và hiển thị điểm trung bình của toàn bộ học sinh trong danh sách.

1. Chức năng 1 (cập nhật):

Khi nhập thông tin học sinh, thực hiện kiểm tra giá trị của diemToan và diemVan phải nằm trong khoảng [0, 10].

Yêu cầu nhập lại nếu giá trị không hợp lệ.

1. Bổ sung:

Tạo class HocSinhKhoaHoc kế thừa từ HocSinh với thuộc tính mới:

diemKhoaHoc - double

Bổ sung Getter & Setter, Constructor có tham số và không tham số.

1. Bổ sung vào menu chức năng tên 5. Học sinh khoa học:

Khi lựa chọn chức năng 5, yêu cầu người dùng nhập thông tin học sinh khoa học, điểm khoa học và thêm học sinh vào ArrayList.

In thông tin đối tượng học sinh khoa học ra màn hình.