x1.Viết một lớp giải phương trình bậc nhất cho phép người dùng nhập vào giá trị a, b. Hãy xây dựng theo hướng đối tượng lớp trên

|  |
| --- |
| C\_PTB1 |
| -a:int *//Hệ số a*  -b:int *//Hệ số b* |
| + C\_PTB1()  +C\_PTB1(A: int)  +C\_PTB1(A: int, B: int)  + f\_Nhap(): void  + f\_Giai(): String  + f\_Xuat(): void |

2/

|  |
| --- |
| C\_PTB2 |
| \_A: int //hệ số A  \_B: int //hệ số B  \_C: int //hệ số C  \_X1: //nghiệm x1  \_X2: //Nghiệm x2 |
| +C\_PTB2() //Phương thức khởi tạo không tham số  +C\_PTB2(A: int) //Phương thức khởi tạo một tham số  +C\_PTB2(A:int, B:int) //Phương thức khởi tạo hai tham số  +C\_PTB2(A:int, B:int, C:int) //Phương thức khởi tạo ba tham số  +f\_Giai(): String  +f\_Xuat(): Void |

3

|  |
| --- |
| C\_HINH\_CHU\_NHAT |
| \_a:float //chiều dài  \_b:float //chiều rộng |
| +c\_HINH\_CHU\_NHAT()  +C\_HINH\_CHU\_NHAT(a:float)  +C\_HINH\_CHU\_NHAT(a:float,b:float)  +C\_HINH\_CHU\_NHAT(hcn: C\_HINH\_CHU\_NHAT)  +f\_Chuvi():float  +f\_Dientich():float |

|  |
| --- |
| C\_HINH\_VUONG |
| \_a:float//cạnh hình vuông |
| +C\_HINH\_VUONG()  +C\_HINH\_VUONG(a:float)  +C\_HINH\_VUONG(hv: C\_HINHVUONG)  +f\_Chuvi():float  +f\_dientich():float |

|  |
| --- |
| C\_HINH\_THANG |
| \_c1:float//cạnh đáy 1  \_c2:float//cạnh đáy 2  \_h:float// đường cao |
| +C\_HINH\_THANG ()  +C\_HINH\_THANG (c1:float)  +C\_HINH\_THANG (c1:float,c2:float)  +C\_HINH\_THANG (c1:float,c2:float ,h:float)  +C\_HINH\_THANG (hth:C\_HINHTHANG)  +f\_Chuvi():float  +f\_dientich():float |

Câu 4

|  |
| --- |
| C\_Diem\_Ky\_Tu |
| \_c:char //Ký tự  \_x: int //tọa độ x  \_y:int //tọa độ y |
| + C\_Diem\_Ky\_Tu()  + C\_Diem\_Ky\_Tu(c :char)  +C\_Diem\_Ky\_Tu ( c: char, x: int)  +C\_Diem\_Ky\_Tu (c: char, x: int, y: int)  + C\_Diem\_Ky\_Tu (kt: C\_Diem\_Ky\_Tu) |

Câu 5

|  |
| --- |
| Time |
| \_h: int //Giờ  \_M: int //Phút  \_Second: int //Giây |
| +Time()  +Time(h:int)  +Time(h:int, M:int)  +Time(h:int, M:int, Second:int)  +Time (T:Time)  +set\_h (h:int):void  +set\_M (M:int):void  +set\_Second (Second:int):void  +get\_h ():int  +get\_M() :int  +get\_Second() :int  +f\_normalize: void  +f\_advance (h: int, M: int, Second: int): void  +f\_reset (h: int, M: int, Second: int): void  +f\_print: void //hh:MM:SecondSecond |

Câu 6

|  |
| --- |
| Date |
| \_D: int //Ngày  \_Months: int //Tháng  \_Year: int // Năm |
| +f\_normalize(): Boolean  +f\_daysInt (): Int  +f\_advance (D: int, Months: int, Year: int): void  +f\_reset (D: int, Months: int, Year: int): int  +f\_print(): String |

Câu 7

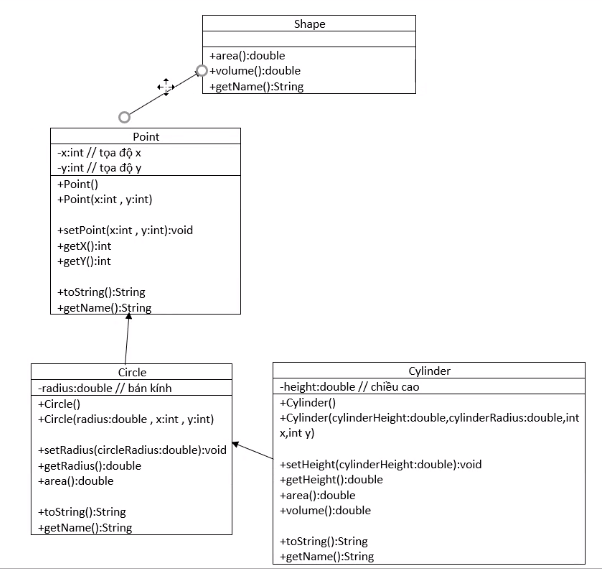
|  |
| --- |
| SinhVien |
| \_MaSV: int //mã số sinh viên  \_TenSV: String //tên sinh viên  \_Diem\_toan: float //điểm toán  \_Diem\_ly:float //điểm lý  \_Diem\_hoa:float // điểm hóa |
| + SinhVien()  +SinhVien: (MaSV:int ,TenSV: String)  +SinhVien: (MaSV:int, TenSV:String, Diem\_toan:float, Diem\_ly:float, Diem\_hoa:float)  +setSV(): int //Đưa thông tin vào lớp sinh viên  +ViewSV():int //Đưa thông tin sinh viên ra màn hình và điểm trung bình 3 môn  +set\_MaSV: (MaSV: int):void  +set\_TenSV: (TenSV: String):void  +set\_Diem\_toan: (Diem\_toan: float):void  +set\_Diem\_ly: (Diem\_ly: float): void  +set\_Diem\_hoa: (Diem\_hoa:float) : void  +get\_MaSV (): int  +get\_TenSV (): String  +get\_Diem\_toan (): float  +get\_Diem\_ly (): float  +get\_Diem\_hoa ():float  +setSV (): void  +viewSV(): void  -f\_TinhDiem\_TrungBinh(): float |

Câu 8

|  |
| --- |
| C\_Sach |
| \_Tieu\_de: String //tiêu đề sách  \_Tac\_gia: String// tên tác giả |
| +C\_Sach ():  +C\_Sach (Tieu\_de:String, Tac\_gia:String):  +set\_Tieu\_de (Tieu\_de:String):void  +set\_Tac\_gia (Tac\_gia:String):void  +get\_Tieu\_de ():String  +get\_Tac\_gia ():string |

Câu 9

|  |
| --- |
| PHAN\_SO |
| \_TU\_SO: int //tử số  \_MAU\_SO:int //mẫu số |
| +PHAN\_SO: ()  +PHAN\_SO : (TU\_SO: int)  +PHAN\_SO: (TU\_SO:int, MAU\_SO: int)  +PHAN\_SO: (ps: PHAN\_SO)  +set\_TU\_SO (TU\_SO: int) : void  +set\_MAU\_SO (MAU\_SO: int): void  +get\_TU\_SO (): int  +get\_MAU\_SO (): int  +f\_Cong (ps: PHAN\_SO): PHAN\_SO  +f\_Tru (ps: PHAN\_SO): PHAN\_SO  +f\_Nhan (ps: PHAN\_SO): PHAN\_SO  +f\_Chia (ps: PHAN\_SO): PHAN\_SO  +f\_KT\_ToiGian (): Boolean  +f\_ToiGian (): void |



11

|  |
| --- |
| NGUOI |
| \_MA:INT //Mã số  \_HoTen: String // Họ và tên  \_Luong: int //Lương |
| +set\_MA (Ma\_SO: int): void  +set\_HoTen (HT: String): Void  +set\_Luong (L:int): void  +get\_MA (): int  +get\_HoTen(): String  +get\_Luong () int  +toString ():String  +f\_luong (): long |

|  |
| --- |
| BienChe |
| \_HE\_SO\_LUONG:float // hế số lương  \_TIEN\_PHU\_CAP: int //Tiền trợ cấp chức vụ |
| +set\_HE\_SO\_LUONG (HSL: float): void  +set\_TIEN\_PHU\_CAP (TPC:int): void  +get\_HE\_SO\_LUONG (): int  +get\_TIEN\_PHU\_CAP (): int  +f\_luong(): long //Tính số lương của từng nhân viên biên chế  +toString (): String |

|  |
| --- |
| HopDong |
| \_TIEN\_CONG: int // tiền công lao động/ngày  \_SO\_NGAY\_LAM:float //Số ngày làm việc trong tháng  \_SO\_GIO\_VUOT: int //Số giờ tăng ca |
| +set\_TIEN\_CONG (TC: int): void  +set\_SO\_NGAY\_LAM (SNL:float) : void  +set\_HE\_SO\_GIO (HSG:int ) :void  +get\_TIEN\_CONG ():int  +get\_SO\_NGAY\_LAM (): float  +get\_SO\_GIO\_VUOT (): int  +f\_luong(): long //Tính số lương của từng nhân viên hợp đồng  +toString():String |

|  |
| --- |
| THISINH |
| \_SBD:int //Số báo danh  \_HoTen:String //Họ và tên  \_DiaChi: String //Địa chỉ  \_Uutien: int //Khu vực ưu tiên  \_Toan : int //Điểm toán  \_Ly: int //Điểm Lý  \_Hoa: int //Điểm hóa  \_Sinh: int //Điểm sinh  \_Van: int //Điểm văn  \_Su:int //Điểm sử  \_Dia:int //Điểm địa |
| +set\_SBD (int: S\_B\_D):void  +set\_HoTen (String Fullname): void  +set\_DiaChi (String address): void  +set\_Uutien (int priority):void  +set\_Toan (int Math):void  +set\_Ly (int Physical):void  +set\_Hoa (int chemistry):void  +set\_Sinh (int biological):void  +set\_Van ( int literary): void  +set\_Su (int history): void  +set\_DiaLy (int geography):void  +get\_SBD (): int  +get\_HoTen (): String  +get\_DiaChi (): String  +get\_Uutien (): int  +get\_Toan ():int  +get\_Ly (): int  +get\_Hoa(): int  +get\_Sinh (): int  +get\_Van(): int  +get\_Su(): int  +get\_DiaLy (): int  +THISINH ( int SBD, String HoTen, String DiaChi, int Uutien): void  + THISINH\_khoi\_A (int Toan, int Ly, int Hoa)  + THISINH\_khoi\_B (int Toan, int Hoa, int Sinh)  + THISINH\_khoi\_C (int Van, int Su, int Dia) |

13/

|  |
| --- |
| TuyenSinh |
|  |
| +f\_nhapthongtints(): void  +f\_HienThi\_thongtinTS(): String  +f\_find\_SBD (int S\_B\_D): int |

|  |
| --- |
| DV\_SX |
|  |
| +f\_luong():double |

|  |
| --- |
| NHANVIEN\_VANPHONG |
| \_HoTen():String  \_DiaChi():String  \_GioiTinh():String  \_NamSinh():int  \_LCB():INT  \_SoNam\_CongTac():int |
| +set\_HoTen(HT: String):void  +get\_HoTen():String  +set\_DiaChi(DC: String):void  +get\_DiaChi():String  +set\_GioiTinh(GT:String):void  +get\_GioiTinh():String  +set\_NamSinh(NS: int):void  +get\_NamSinh():int  +set\_SoNam\_CongTac(SNCT: int):void  +get\_SoNam\_CongTac():int  +NHANVIEN\_VANPHONG( HoTen:String, DiaChi: String, GioiTinh:String, NamSinh: int)  +f\_luong():double |

|  |
| --- |
| NV\_KINHDOANH |
| \_doanhthu():int  \_phantram\_hoahong():double |
| +set\_doanhthu(DT: int):void  +get\_doanhthu():int  +set\_phantram\_hoahong(PTHH: double):void  +get\_phantram\_hoahong():double  +NV\_KINHDOANH()  +NV\_KINHDOANH( HoTen:String, DiaChi: String, GioiTinh:String, NamSinh: int, SoNam\_CongTac:int,)  +NV\_KINHDOANH(HoTen:String, DiaChi: String, GioiTinh:String, NamSinh: int, SoNam\_CongTac:int, doanhthu:int, phantram\_hoahong: int)  +f\_luong():double |

|  |
| --- |
| CONGNHAN |
| \_San\_Luong():int |
| +set\_San\_Luong(SAN\_L: int):void  +get\_San\_Luong():int  +CONGNHAN()  +CONGNHAN( HoTen:String, DiaChi: String,  GioiTinh:String, NamSinh: int, SoNam\_CongTac:int)  +CONGNHAN( HoTen:String, DiaChi: String,  GioiTinh:String, NamSinh: int, SoNam\_CongTac:int,San\_Luong:int)  +f\_luong():double |