



Họ và tên : Nguyễn Hữu Hiếu

Lớp : D08.48.01

Khoa : Công nghệ Thông Tin

Bài thực hành 03: Class & object

Xây dựng class SV

- Thuộc tính:

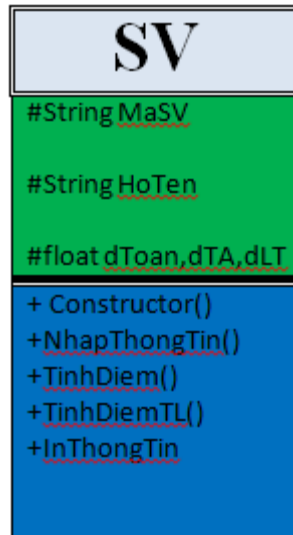
- + Mã sinh viên
- + Họ tên
- + Điểm Toán, TA, Lập trình

- Phương thức

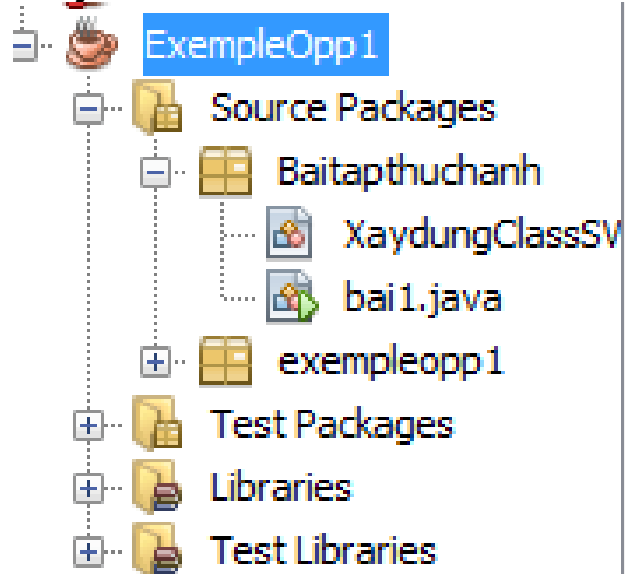
- + Khởi dựng (5 tham số)
- + Nhập thông tin sinh viên
- + Tính điểm trung bình
- + Tính điểm tích lũy
- + In thông tin

Bài Làm

Thiết Kế ClaSS



Project:



Class XaydungClassSV

```
13      + Tính điểm tích lũy
14      + In thông tin
15  */
16  package Baitapthuchanh;
17  import java.util.Scanner;
18
19  /**
20   *
21   * @author Administrator
22   */
23  public class XaydungClassSV {
24      //Khai báo thuộc tính
25      private String maSV , tenSV;
26      private float diemToan , diemTA , diemLT;
27
28      //Phương Thức Khởi Tạo
29      public XaydungClassSV() {
30      }
31
32      //khởi tạo 5 tham số
33      public XaydungClassSV(String maSV , String tenSV , Float diemToan , Float diemTA , Float
34      System.out.println("Khởi tạo 5 tham số !");
35      this.maSV= maSV;
36      this.tenSV= tenSV;
37      this.diemToan= diemToan;
38      this.diemTA= diemTA;
39      this.diemLT= diemLT;
40  }
41
42      //Phương thức nhập
43      public void Nhap() {
44          Scanner inp=new Scanner (System.in);
45          System.out.println("Nhập mã Sinh viên:");
46          maSV=inp.nextLine();
47          System.out.println("Họ và tên SV");
48          tenSV=inp.nextLine();
49          System.out.println("Nhập điểm Toán");
50          diemToan=inp.nextFloat();
51          System.out.println("Nhập điểm Tiếng Anh");
52          diemTA=inp.nextFloat();
53          System.out.println("Nhập điểm Lập Trình");
```

```

52         System.out.println("Nhap diem lop Anh : ");
53         diemLT=inp.nextFloat();
54     }
55
56     //Tinh diem trung binh
57     public float TinhDiemTrungBinh(){
58         return (diemToan + diemTA + diemLT) / 3;
59     }
60
61     // Tinh diem tích lũy
62     public int TinhDiemTL(){
63         float dTB=TinhDiemTrungBinh();
64         int dTL=0;
65         //tinh diem tích lũy
66         if(dTB<4.0)
67             dTL=0;
68         else if(dTB<5.5)
69             dTL=1;
70         else if(dTB<7.0)
71             dTL=2;
72         else if(dTB<8.5)
73             dTL=3;
74         else dTL=4;
75         return dTL;
76     }
77
78
79
80     //In kết quả
81     public void InKetQua(){
82         System.out.print("\n Thông tin sv và điểm :\n"
83             + "Mã SV : " + maSV + " \n"
84             + "Họ và tên : " + tenSV + " \n"
85             + "Điểm Toán : = " + diemToan + "\n"
86             + "Điểm Tiếng Anh: = " + diemTA + "\n"
87             + "Điểm Lập Trình: = " + diemLT + "\n"
88             + "Điểm Trung Bình: = " + TinhDiemTrungBinh() + "\n"
89             + "Điểm Tích Lũy: = " + TinhDiemTL() + "\n");
90     }
91

```

Class bai1

```
5 |      + Họ tên
5 |      + Điểm Toán, TA, Lập trình
7 |
3 |
9 |      - Phương thức
0 |      + Khởi dựng (5 tham số)
1 |      + Nhập thông tin sinh viên
2 |      + Tính điểm trung bình
3 |      + Tính điểm tích lũy
4 |      + In thông tin
5 |      */
5 |      package Baitapthuchanh;
7 |
3 |      /**
9 |      *
0 |      * @author Administrator
1 |      */
2 |      public class bai1 {
3 |      public static void main(String[] args) {
4 |          // khai báo đối tượng (instance class)
5 |          XaydungClassSV xdsV=new XaydungClassSV();
5 |          xdsV.Nhap();
7 |          xdsV.InKetQua();
3 |
9 |
0 |      }
1 |  }
2 |
```

Run Flie:

Output - ExempleOpp1 (run) Chuabaitest1.java Chuabaitest2.java



```
run:
Nhập mã Sinh viên:
001
Họ và tên SV
Nguyễn Hữu Hiếu
Nhập điểm Toán
9
Nhập điểm Tiếng Anh
10
Nhập điểm Lập Trình
9

Thông tin sv và điểm :
Mã SV : 001
Họ và tên : Nguyễn Hữu Hiếu
Điểm Toán : = 9.0
Điểm Tiếng Anh: = 10.0
Điểm Lập Trình: = 9.0
Điểm Trung Bình: = 9.333333
Điểm Tích Lũy: = 4
BUILD SUCCESSFUL (total time: 9 seconds)
```