

1. 성적 입력하기
2. 전체 성적 출력하기
3. 장학금대상자
4. 종료하기

메뉴를 선택하세요: |

메뉴를 선택하세요: 2

학번	국어	영어	수학	결석 횟수	합계	평균	석차	학점	장학금여부
2001	100	80	90	0	470	94	1	A	장학금
2002	80	60	70	2	390	78	3	C	
2003	90	100	80	1	460	92	2	A	장학금
2004	60	70	50	3	350	70	5	C	
2005	80	70	60	2	390	78	3	C	

메뉴를 선택하세요: 3

학번 2001 2003

메뉴를 선택하세요: 4

좋은 하루입니다!!

```
package ProgramTest;
```

```
import java.util.Scanner;
```

```
public class Score {
```

```
    public static void main(String[] args) {
```

```
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
```

```
        int act = 0;
```

```
        int[][] stu = new int[5][8];
```

```
        String[] hakjum = new String[5];    //학점
```

```
        String[] janghak = new String[5];    //장학
```

```
        int[] sum = new int[7]; //합계
```

```
        int[] avg = new int[7]; //평균
```

```
        while(true) {
```

```
            System.out.println("1. 성적 입력하기\n2. 전체 성적  
출력하기\n3. 장학금대상자\n4. 종료하기");
```

```
            System.out.println();
```

```
            System.out.print("메뉴를 선택하세요: ");
```

```
            act = sc.nextInt();
```

```
            switch(act) {
```

```
                case 1:    //성적, 결석 수 입력
```

```
                    for (int i = 0; i < stu.length; i++) {
```

```
                        stu[i][0] = 2001+i;
```

```
                        System.out.print(stu[i][0]+"학번
```

```
국어점수, 영어점수, 수학점수, 결석 수는?");
```

```

        for (int j = 1; j < 5; j++) {
            stu[i][j] = sc.nextInt();
        }
    }

    //합계, 평균
    for (int i = 0; i < stu.length; i++) {
        double chulsukRate = ((20-
stu[i][4])/20.0);
        double chulsukScore = 200 *
        chulsukRate;
        stu[i][5] =
stu[i][1]+stu[i][2]+stu[i][3]+(int)chulsukScore; //형변환 확인해봐
        int tmp = stu[i][5];
        stu[i][6] = tmp/5;
    }

    // 석차
    for (int i = 0; i < stu.length; i++) {
        stu[i][7] = 1;
        for (int j = 0; j < stu.length; j++) {
            if(stu[i][5]<stu[j][5]) {
                stu[i][7]++;
            }
        }
    }

    //학점
    for (int i = 0; i < stu.length; i++) {
        if(stu[i][6]>=90 &&
stu[i][6]<=100) {
            hakjum[i] = "A";
        }else if(stu[i][6]>=80 &&
stu[i][6]<90) {
            hakjum[i] = "B";
        }else if(stu[i][6]>=70 &&
stu[i][6]<80) {
            hakjum[i] = "C";
        }else if(stu[i][6]>=60 &&
stu[i][6]<70) {
            hakjum[i] = "D";
        }else {
            hakjum[i] = "F";
        }
    }
}

```

```
//장학금 여부
for (int i = 0; i < stu.length; i++) {
    if(stu[i][6]>=85 && stu[i][4] <= 90) {
        janghak[i] = "장학금";
    }else {
        janghak[i] = "";
    }
}

//
//      for (int i = 0; i < sum.length; i++) {
//          sum[0] += stu[i][1];
//          sum[1] += stu[i][2];
//          sum[2] += stu[i][3];
//          sum[4] += stu[i][5];
//          sum[5] += stu[i][6];
//          avg[0] += stu[i][1];
//          avg[1] += stu[i][2];
//          avg[2] += stu[i][3];
//          avg[4] += stu[i][5];
//          avg[5] += stu[i][6];
//      }

break;

//전체출력
case 2:

System.out.printf("학번\t국어\t영어\t수학\t결석\n");
System.out.printf("횟수\t합계\t평균\t석차\t학점\t장학금여부\n");
for (int i = 0; i < stu.length; i++) {
    System.out.printf(stu[i][0]+" \t"+stu[i][1]+" \t"+stu[i][2]+" \t"+stu[i][3]+" \t"+stu[i][4]+" \t"+stu[i][5]+" \t"+stu[i][6]+" \t"+stu[i][7]+" \t"+jjanghak[i]+" \n");
}
}
```

```

//          System.out.println("합계"+sum[i]);
//          System.out.println("평균"+avg[i]);

        break;

    case 3:
        System.out.print("학번 ");
        for (int i = 0; i < stu.length; i++) {
            if(janghak[i].equals("장학금")) {
                System.out.print(stu[i][0]+" ");
            }
        }
        System.out.println();
        break;
    case 4:
        System.out.println("좋은 하루입니다!!");
        break;
    }
}
}
}

```