

GENERAL FORM OF SWITCH STATEMENT

```
switch (mode)
{
    case 1:
        speed = 10; break;
    case 2:
        speed = 30; break;
    case 3:
        speed = 50; break;
    case 4:
        speed = 100; break;
    case 0:
        speed = 0; break;
    default:
        Console.WriteLine("Invalid mode!"); break;
}
```



Lệnh rẽ nhánh switch

Vấn đề

Giả sử sinh viên thi lái xe oto (thang điểm 10) dựa vào ba loại điểm:

Điểm đi học = 10%.

Điểm thi lý thuyết = 40%.

Điểm thi thực hành = 50%.

Chương trình sẽ đọc các điểm này và tính hạng của sinh viên.

Biết rằng, nếu:

Điểm ≥ 9 : Hạng A.

$8 \leq \text{điểm} < 9$: Hạng B.

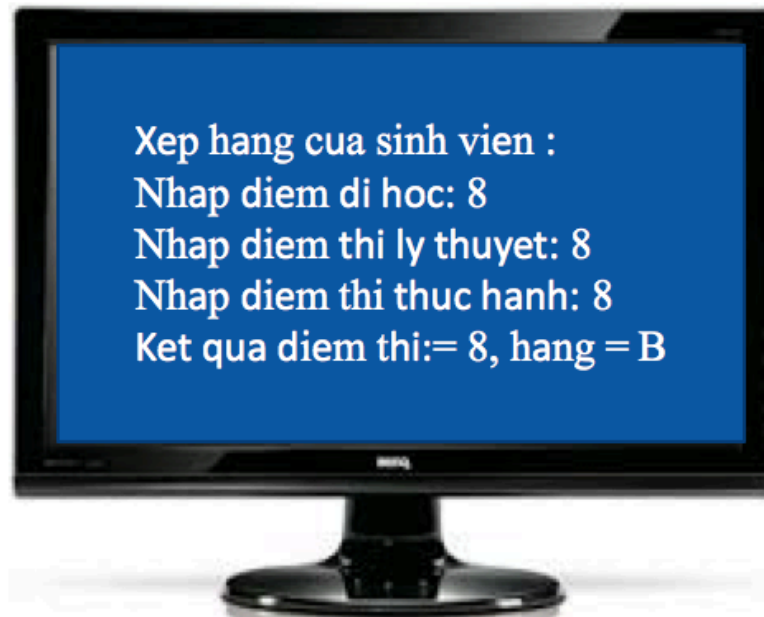
$7 \leq \text{điểm} < 8$: Hạng C.

$6 \leq \text{điểm} < 7$: Hạng D.

Điểm < 6 : Hạng F.

Lệnh rẽ nhánh switch

Thực hiện



Giải Thuật

- Khai báo các hằng: `tyle_d_dihoc`, `tyle_d_lythuyet`, `tyle_d_thuchanh` ứng với tỉ lệ đã cho: 10%, 40%, 50%.
- Nhắc người dùng nhập điểm đi học, lý thuyết, thực hành
- Nhập điểm là các số thực tương ứng với các biến: `d_dihoc`, `d_lythuyet`, `d_thuchanh`
- Tính kết quả điểm cuối cùng: $KQ = \text{tyle_d_dihoc} * d_dihoc + \text{tyle_d_lythuyet} * d_lythuyet + \text{tyle_d_thuchanh} * d_thuchanh$
- Hiển thị hạng tương ứng với KQ điểm cuối kỳ