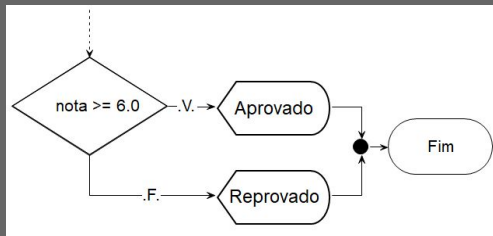


Desvio condicional

Se a nota do estudante for maior ou igual a 6 exiba a mensagem “aprovado”,
Senão exibir a mensagem “reprovado”.

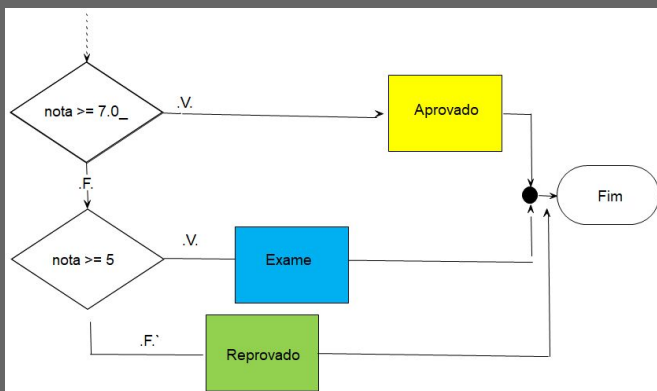


```
if ( nota >= 6.0 ) {  
    println ( "Aprovado" );  
} else {  
    println ( "Reprovado" );  
}
```

emerson@paduan.pro.br

Mais caminhos

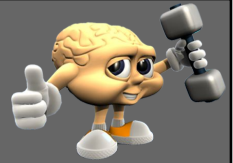
E se tivermos 3 opções?



```
if ( nota >= 7.0 ) {  
    printf( "Aprovado" );  
} else {  
    if( nota >= 5 ) {  
        printf( "Exame" );  
    } else {  
        printf( "Reprovado" );  
    }  
}
```

emerson@paduan.pro.br

Exercício



Construa um programa que leia 2 notas de um aluno, e a sua quantidade de faltas.

Se ele faltou 16 ou mais aulas, está automaticamente reprovado por faltas.

Caso contrário, esse aluno está aprovado se sua média for maior ou igual a 6.

Se essa média for menor que 6, solicitar a nota do exame e recalculer a média do aluno (somar a média e a nota do exame e dividir por 2). Caso tenha uma nova média maior ou igual a 5, ele está aprovado em exame. Se não, está reprovado por nota.

emerson@paduan.pro.br

Switch

```
switch (<variável>) {  
    case <valor1>: <Instruções >;  
                  break;  
    case <valor2>: <Instruções >;  
                  break;  
    case <valor3>: <Instruções >;  
                  break;  
    .....  
    default: <Instruções caso nenhum dos anteriores>;  
}
```

emerson@paduan.pro.br

Problema

Dado um número de 1 a 7, exibir qual o dia da semana correspondente ao número:
(1 - Segunda, 2 - Terça, 3 - Quarta, etc).

emerson@paduan.pro.br

Resolvendo...

```
switch( mes ) {  
    case 1:  
        System.out.println("Segunda");  
        break;  
    case 2:  
        System.out.println("Terça");  
        break;  
    (...)   
    default:  
        System.out.println("Valor inválido");  
}
```

emerson@paduan.pro.br

Operador ternário para desvio

(condição) ? verdadeira : falsa ;



Resultado se cond. falsa

Resultado se cond. verdadeira

emerson@paduan.pro.br

Exemplo

```
if( nota >= 7.0 )
```

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

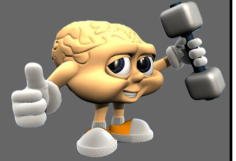
```
else
```

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

```
System.out.println( (nota >= 7.0) ? "Aprovado" : "Reprovado" );
```

emerson@paduan.pro.br

Exercício



Resolva com if/else e com o operador ternário

Leia um valor inteiro digitado pelo usuário e exiba uma mensagem informando se o valor é positivo (≥ 0) ou negativo (< 0).