

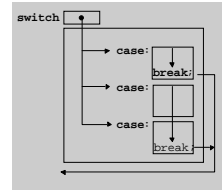
Exercícios

- 1) Um aluno da disciplina X é considerado aprovado se sua média final for maior ou igual a 6. A média final é calculada como: 70% da média aritmética das duas maiores notas de provas, de um total de 3 provas + 30% da média aritmética das notas de 2 exercícios.
O programa deve informar
 - a) quais são as duas maiores notas de provas
 - b) se o aluno foi aprovado ou não
 - c) a média final do aluno

20

O comando Switch

```
switch ( valor ) {  
  case valor1:  
    comandos1;  
    break;  
  case valorK:  
    comandosK;  
    break;  
  default:  
    comandos_default;  
    break;  
}
```



O comando **switch** é próprio para se testar uma variável em relação a diversos valores pré-estabelecidos.

21

O comando Switch

- A expressão *valor* é avaliada e o valor obtido é comparado com os valores associados às cláusulas *case* em seqüência
- Quando o valor associado a uma cláusula é igual ao valor do **switch** os respectivos comandos são executados até encontrar um **break**
- Se não existir um **break** na cláusula selecionada, os comandos das cláusulas seguintes são executados em ordem até encontrar um **break** ou esgotarem-se as cláusulas do **switch**
- Se nenhuma das cláusulas contém o valor de seleção, a cláusula **default**, se existir, é executada

22

Exemplo Switch

```
switch( char_in ) {  
  case '!': printf("Ponto.\n");  
            break;  
  case ',': printf("Virgula.\n");  
            break;  
  case ':': printf("Dois pontos.\n");  
            break;  
  case '.': printf("Ponto e virgula.\n");  
            break;  
  default : printf("Nao eh pontuacao.\n");  
}
```

23

Exercícios

- 2) Faça um programa que simule uma calculadora básica, provendo a leitura de um valor, seguido da operação e do segundo valor.

24

Exercícios

- 3) Faça um programa que leia uma data qualquer (dia, mês e ano) e calcule a data do próximo dia. Considerar que fevereiro tem 28 dias.

25