

De volta à disciplina

Padrão

Aulas

Ao Vivo/Revisão

Exercícios

Exercícios Comentados

Fixação 01

Fixação 02

Fixação 03

Programação Estruturada

Atividade anterior

Próxima atividade

Iniciado em

domingo, 7 Abr 2019, 08:22

Estado

Finalizada

Concluída em

domingo, 7 Abr 2019, 08:25

Avaliar

2,00 de um máximo de 10,00(20%)

Questão 1

Incorreto

Marcar questão

Sejam os seguintes cabeçalhos de rotinas:

I. void cls();

II. int soma(int a, int b);

III. int dobro(int n);

IV. void leia(int p);

V. double rand();

VI. int factorial(int n);

VII. void mostra\_vetor(int v[], int tam);

VIII. void system(char \*str);

IX. int gera\_valor();

X. void alo();

As rotinas acima, que são do tipo 2, ou seja, com parâmetros e sem retorno, são:

Escolha uma:

☐ a. as rotinas II, III e VI

☐ b. as rotinas IV, VII e VIII

☒ c. as rotinas II, III, IV, VI, VII e VIII

☐ d. as rotinas I, IV, VII, VIII e X

☐ e. as rotinas V e IX

Sua resposta está incorreta.

A resposta correta é: as rotinas IV, VII e VIII.

Questão 2

Correto

Marcar questão

Sejam os seguintes programas:

```
int num;
scanf("%d", &num);
if(num%2 == 0)
    printf("O numero é par");
if(num%2 != 0)
    printf("O numero é impar");
```

```
int num;
scanf("%d", &num);
if(num%2 == 0)
    printf("O numero é par");
else
    printf("O numero é impar");
```

O que você acha: é preferível usar mais ifs, como no programa da esquerda, ou usar uma cláusula ELSE, como no programa da direita?

Escolha uma:

☐ a. é preferível usar 2 comandos ifs, para o teste ficar mais claro para o programador.

☐ b. é preferível usar a cláusula ELSE porque ela economiza digitação de uma expressão

☒ c. é preferível usar a cláusula ELSE, porque o programa fica mais eficiente na sua execução, fazendo apenas um teste ao invés de dois.

☐ d. é preferível usar 2 comandos ifs, para confundir o usuário do sistema.

☐ e. todas as alternativas estão corretas

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: é preferível usar a cláusula ELSE, porque o programa fica mais eficiente na sua execução, fazendo apenas um teste ao invés de dois..

Questão 3

Incorreto

Marcar questão

Sejam as seguintes condições:

I) int a=10, b=5; a==10 && b==5

II) a==10 || b==5

III) a!=10 && b==5

IV) a!=10 && b!=5

V) a==10 || b!=5

Apenas dão verdadeiro, as condições:

Escolha uma:

☒ a. III, IV e V

☐ b. I e IV

☐ c. III e IV

☐ d. I e II

☐ e. I, II e V

Sua resposta está incorreta.

A resposta correta é: I, II e V.

Questão 4

Incorreto

Marcar questão

OBS: Procure fazer o teste de mesa do programa abaixo sem ajuda do computador (use apenas papel e inteligência).

Seja o seguinte programa:

```
int main()
{
    int idade;
    scanf("%d", &idade);
    if(idade<10) printf("Mirim");
    else
        if(idade<20) printf("Adolescente");
    else
        if(idade<40) printf("Adulto");
    else
        if(idade>70) printf("Idoso");
    else
        printf("Maduro");
}
```

Executando-o várias vezes (4 vezes), com as entradas: 10, 20, 40, 70, fornecidas as comando SCANF, uma em cada execução do programa, teremos as seguintes saídas:

Escolha uma:

☐ a. Adolescente, Adulto, Maduro, Maduro

☐ b. Adolescente, Adulto, Maduro, Idoso

☒ c. Adolescente, Adolescente, Adulto, Adulto

☐ d. Mirim, Adolescente, Adulto, Idoso

☐ e. Mirim, Adolescente, Adulto, Maduro

Sua resposta está incorreta.

A resposta correta é: Adolescente, Adulto, Maduro, Maduro.

Questão 5

Correto

Marcar questão

Para testar se um número é divisível por 3 e não é divisível por 4, devemos escrever a seguinte condição:

Escolha uma:

☐ a. (num%3 == num%4)

☐ b. (num %3 && !num%4)

☐ c. (num%3==1 && num%4==0)

☐ d. (num%1==3 && num%1!=4)

☒ e. (num%3==0 && num%4!=0)

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: (num%3==0 && num%4!=0).

Questão 6

Incorreto

Marcar questão

Seja o seguinte programa:

```
int main()
{
    int idade;
    scanf("%d", &idade);
    if(idade<=40)
        printf("Adulto");
    else
        if(idade<=20)
            printf("Adolescente");
    else
        if(idade<=10)
            printf("Mirim");
    else
        printf("Idoso");
}
```

Executando-se este código com a idade igual a 15, o que será impresso pelo programa?

Escolha uma:

☐ a. Adulto

☒ b. Adolescente

☐ c. Adulto, Adolescente e Idoso

☐ d. Adulto e Adolescente

☐ e. Mirim

Sua resposta está incorreta.

A resposta correta é: Adulto.

Questão 7

Incorreto

Marcar questão

O comando SWITCH é utilizado, ou é equivale a:

Escolha uma:

☐ a. um comando IF sem ELSE

☐ b. um comando IF simples

☐ c. um conjunto de comandos ifs aninhados

☐ d. um conjunto de comandos ifs encadeados

☒ e. um conjunto de comandos WHILE encadeados

Sua resposta está incorreta.

A resposta correta é: um conjunto de comandos ifs encadeados.

Questão 8

Incorreto

Marcar questão

O seguinte trecho de código:

```
if(a>b && a>c)
    printf("A");
if(b>a && b>c)
    printf("B");
if(c>a && c>b)
    printf("C");
```

Equivale, em termos lógicos, a:

Escolha uma:

☐

```
if(c>a) {
    if(c>b) printf("C");
    else printf("B");
}
else {
    if(a>b) printf("A");
    else printf("B");
}
```

☐ b. Nenhuma das alternativas anteriores

☒

```
if(c>a) {
    if(c>b) printf("A");
    else printf("B");
}
else {
    if(a>b) printf("C");
    else printf("B");
}
```

☐

```
if(a>b) {
    if(a>c) printf("A");
    else printf("B");
}
else {
    if(b>c) printf("B");
    else printf("C");
}
```

☐

```
if(a>b) {
    if(a>c) printf("A");
    else printf("B");
}
else {
    if(b>c) printf("B");
    else printf("A");
}
```

Sua resposta está incorreta.

A resposta correta é: 

```
if(c>a) {
    if(c>b) printf("C");
    else printf("B");
}
else {
    if(a>b) printf("A");
    else printf("B");
}
```

Questão 9

Incorreto

Marcar questão

Seja o seguinte programa:

```
if(num%2 == 0) {
    if(num%3 == 0)
        printf("X");
    else
        printf("Y");
}
else {
    if(num%3 == 0)
        printf("W");
    else
        printf("Z");
}
```

Sobre este programa, avalie as seguintes assertivas:

I – "X" significa que o numero é divisível por 2 e por 3 ao mesmo tempo.

II – "Y" significa que o número é apenas divisível por 2.

III – "W" significa que o número é apenas divisível por 3.

IV – "Z" significa que o número não é divisível por 2, nem por 3.

Escolha uma:

☐ a. Apenas I e II são falsas

☐ b. II, III e IV são falsas

☒ c. Apenas III e IV são corretas

☐ d. Apenas I e II são corretas

☐ e. Todas são corretas

Sua resposta está incorreta.

A resposta correta é: Todas são corretas.

Questão 10

Incorreto

Marcar questão

Se X deve ser impresso somente quando a condição A for verdadeira e a condição B for falsa, escrevemos o seguinte trecho de código:

Escolha uma:

☐ a. if( !(A || B) ) printf("X");

☐ b. if( !A && !B ) printf("X");

☒ c. if( A || !B ) printf("X");

☐ d. if( !A && B ) printf("X");

☐ e. if( !A && !B ) printf("X");

Sua resposta está incorreta.

A resposta correta é: if( A || !B ) printf("X");

Terminar revisão