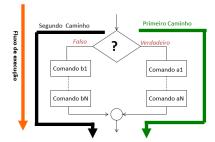
ACO5 – Introdução à Programação de Jogos Digitais Prof. Adilson Ferreira da Silva

 Forneça um trecho de código em Linguagem C para demonstrar o uso da seguinte estrutura de seleção:

Seleção pôr dois caminhos alternativos Estrutura IF .. THEN.. ELSE

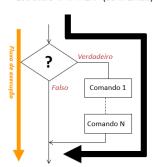


Resposta:

```
if (faltas == 0) {
  salario = salario + 1000;
  else
  salario = salario +240;
  Printf(" Salario a receber: %.2f", salario);
}
```

 Forneça um trecho de código em Linguagem C para demonstrar o uso da seguinte estrutura de seleção:

Seleção pôr um caminho alternativo Estrutura IF.. THEN (Se ... Então)



Resposta:

```
if (faltas == 0) {
salario = salario + 120;
}
```

 Forneça um trecho de código em Linguagem C para demonstrar o uso da seguinte estrutura de repetição:

```
for (inicialização; condição; incremento) {
    comandos;
}

Inicialização
    i ← 1

Condição
    i ← 5

Folso

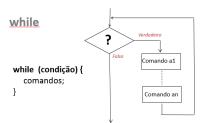
Comando an

Incremento
    i ← i + 1
```

Resposta:

```
{
    int s, i;
    s = 0;
    for (i=1;i<=3;i++) {
        s = s + i;
    }
    printf("\n%d \n",s);
}
```

 Forneça um trecho de código em Linguagem C para demonstrar o uso da seguinte estrutura de repetição:



Resposta:

```
int main() {
  char senha[6];
  gets(senha);
  while
  (strcmp(senha,"ABC"))
  {
  printf("Senha incorreta \n");
  gets(senha);
  }
```

 Forneça um trecho de código em Linguagem C para demonstrar o uso da seguinte estrutura de repetição:



Repete a execução de um conjunto de comandos ao menos uma vez

```
do {
    comandos;
} while (condição);

Comando aN

Verdadeiro

Falso
```

Resposta:

```
int main()
{
  char senha[6];
  do
  {
  gets(senha);
} while (strcmp(senha,"123"));
}
```

- Uma função é definida como "estrutura que permite ao usuário separar seus programas em blocos, possibilitando a criação de programas complexos". Forneça um exemplo para demonstrar o uso de cada um dos seguintes tipos de função:
 - Função Simples
 void mostratela()
 {
 system("cls");
 printf("\nLe um valor, calcular e mostrar o dobro!");
 printf("\n nformar um valor: ");
 system("pause");
 }
 main ()
 {
 mostratela();
 }

```
Função que recebe um parâmetro
    void dobro(int x)
    x = x * 2;
    printf("\nDobro: %d\n\n",x);
    main ()
    int n;
    system("cls");
    printf("\nLe um valor, calcula e mostra o dobro!");
    printf("\nInforme um valor: ");
    scanf("%d",&n);
    dobro(n);
    system("pause");
Função que retorna um valor
    int dobro (int x)
    {
    x = x * 2;
    return (x);
    }
    main ()
    {
    int n;
    system("cls");
    printf("\nLe um valor, calcula e mostra o dobro!");
    printf("\nInforme um valor: ");
    scanf("%d",&n);
    printf("\nDobro: %d\n\n", dobro(n));
    system("pause");
    }
```

Dado o seguinte programa em Linguagem C:

```
#include <stdio.h>
main() {
  int nro;
  int soma;
  soma=0;
  for (nro=1;nro<=5;nro=nro+1) {
     soma = soma + nro;
  }
  printf ("Soma: %i",soma);
}</pre>
```

Responda:

- O que será exibido na tela após a execução do programa?
 R: Soma 15
- Qual foi a estrutura de repetição utilizada pelo Programador?
 R:FOR
- Quais são os nomes das bibliotecas que foram utilizadas?
 R: A biblioteca <stdio.h>.
- Quais são os nomes das funções que foram utilizadas?
 R: Main, For, printf

Dado o seguinte programa em Linguagem C:

```
#include <stdio.h>
main() {
  int nro;
  int soma;
  soma=0;
  nro=1;
  while (nro<6) {
     soma = soma + nro;
     nro = nro + 1;
  }
  printf ("\n\nSoma: %i \n\n",soma);
}</pre>
```

Responda:

- O que será exibido na tela após a execução do programa?
 R:Soma 15
- Qual foi a estrutura de repetição utilizada pelo Programador?
 R:WHILE
- Quais são os nomes das bibliotecas que foram utilizadas?
 R: A biblioteca <stdio.h>.
- Quais são os nomes das funções que foram utilizadas?
 R:Main, while, printf.

• Dado o seguinte programa em Linguagem C:

```
#include <stdio.h>
main () {
  int nro;
  int soma;
  soma=0;
  nro=1;
  do {
     soma = soma + nro;
     nro = nro + 1;
  } while (nro<6);
  printf ("\n\nSoma: %i \n\n",soma);
}</pre>
```

Responda:

- O que será exibido na tela após a execução do programa?
 R:Soma 15
- Qual foi a estrutura de repetição utilizada pelo Programador?
 R:Do
- Quais são os nomes das bibliotecas que foram utilizadas?
 R: A biblioteca <stdio.h>.
- Quais são os nomes das funções que foram utilizadas?
 R: Main, Do, While e printf.