

Lógica de Programação

EMI Técnico em Informática

Prof. Lucas Dominguez Cordeiro
Prof. Santiago Viertel

Estrutura de Repetição – *do while*

- Conceitos iniciais
- Estrutura
- Exercícios



Estrutura de Repetição – *do while*

- Ao contrário dos laços For e While, que testam a condição do laço no começo, o laço do-while verifica a condição **ao final** do laço.
- Significa que um laço do-while sempre será executado **ao menos uma vez**.

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



Estrutura de Repetição – *do while*

- Uso mais comum em seleções por menu.

```
1  #include<stdio.h>
2  int main(){
3      int op;
4      do{
5          printf("Digite 1 para 'Hello World'.\n");
6          printf("Digite 2 para 'Bem-vindo'.\n");
7          printf("Digite 0 para SAIR.\n");
8          scanf("%d",&op);
9          if(op==1)
10             printf("HELLO WORLD!!!!!\n");
11         else{
12             if(op==2)
13                 printf("WELCOME!!!!!!!!!!!!1\n");
14             else
15                 printf("Escolha opcao valida!\n");
16         }
17     }while(op != 0);
18 }
```

Estrutura de Repetição – *do while*

- Faça um programa com do-while que receba idades dos habitantes de uma cidade e retorne a média de idade da população. O programa receberá idades até que se digite -1.

Estrutura de Repetição – *do while*

- Faça um programa com do-while que receba idades dos habitantes de uma cidade e retorne a média de idade da população. O programa receberá idades até que se digite -1.

```
1  #include<stdio.h>
2  int main(){
3      int idade,soma=0,conta=0;
4      do{
5          printf("Digite a idade: ");
6          scanf("%d",&idade);
7          if(idade != -1){
8              soma+=idade;
9              conta++;
10         }
11     }while(idade != -1);
12     printf("\nMedia de idade populacao:  %.2f",(float)soma/conta);
13     return 0;
14 }
```

Exercícios – Faça programas...

1. Escreva um programa para computar os resultados de uma pesquisa realizada com 5 pessoas em que responderam a pergunta: “Você gosta de futebol?”. O programa deve informar quantas pessoas responderam “S” e quantas responderam “N”. Utilize o laço do-while.
2. Escreva um programa que receba o nome e o salário dos funcionários de uma empresa. Ao final o programa deve mostrar o menor e o maior salário e os nomes dos mesmos. A finalização da entrada de dados é dada por um -1. Utilize o laço do-while.
3. Simule uma urna eletrônica que deve recolher votos para um concurso de Miss de 2 candidatas. Ao final, o programa exibe o percentual de votos conquistados pelas candidatas.