Prova 2 - Introdução à Programação

Márcio Moretto Ribeiro 30 de junho de 2023

```
Exercício 1: Considere o seguinte programa em C:
#include<stdio.h>
int funcao(int *a, int b){
  *a += b:
                      10+-43
 return *a + 3;
                      0 = 91
                      SUNTER MARINE SI
int main(){
                       C= 11C
 int a, b, c;
 a = 10;
 b = 42:
 c = funcao(&a, b) - 9;
 printf("%d %d %d %d\n", a, b, c, a + c);
                         52,43,46, 18
 return 0;
```

Qual; valores erá impresso na tela?

Exercício 2: Considere a seguinte função em C:

```
double funcao(int a){
  if(a == 1) return 1;
  return a * funcao(a-1);
}
```

THESE TRUE LINE

char * male; * enter)

Qual valor essa função devolve se passarmos 5 para ela? E se passarmos 7? O que essa função calcula?

Exercício 3: Considere o seguinte programa em C:

```
#include<stdio.h>
struct 11{
 int a;
 struct ll* p;
3:
int main(){
 struct 11 11, 12, 13;
  11.a = 13;
                                   ( (Ld P) ) - P- BL1
 11.p = &12;
 12.a = 23;
 12.p = &13;
 13.a = 7;
 13.p = &11;
 printf("%d %d %d %d\n", 11.a, (11.p)->a, (12.p)->a,
     ((12.p)->p)->a);
 return 0:
7
```

Que valores serão impressos na tela se rodarmos este progama?

Exercício 4: Crie um tipo Livro que possui duas variáveis, ambas strings, titulo e autor.

Exercício 5: Crie uma função que recebe como parâmetros um arranjos de Livros, o tamanho do arranjo (int) e o nome de um autor (char*). A
função deve devolver o número de livros (int) no arranjo escritos por aquele
autor. (Obs.: se quiser, pode usar a função strcmp.)

2

(C+ 5,000 , 1 50)