#### UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDONIA - DACC/UNIR

NOME: André felipe costa da silva

DATA: 21/07/2021

COMPILADOR: Dev c++

SISTEMA OPERACIONAL: Windows

# **RESOLUÇÃO DA LISTA 04**

RESOLUÇÃO:
Um ponteiro é uma variavel especial que serve para armazenar endereços de memória.

2- Qual das instruções abaixo é correta para declarar um ponteiro para inteiro?
a) *int pti;
b) *pti;
c) &i
d) int_pti pti;
e) int *pti;

# RESOLUÇÃO:

e) int \*pti;

## 3- Seja o seguinte trecho de programa:

1- O que é um ponteiro? E para que serve?

int i=3,j=5;
int \*p, \*q;

p = &i;

q = &j;

Qual é o valor das seguintes expressões?

- a) p == &i
- b) \*p \*q
- c) \*\*&p
- d) 3\* \*p/(\*q)+7

# RESOLUÇÃO:

a) p == &i

```
4- Seja a seguinte sequência de instruções:
int i=10, j=20;
int *pti, *pti;
pti = &i;
pti = &j;
Qual expressão não é válida?
a) i = pti == ptj;
b) i = pti - ptj;
c) pti+=ptj;
d) pti++;
e) i = pti || ptj;
RESOLUÇÃO:
e) i = pti || ptj;
5- Seja a seguinte sequência de instruções em programa C:
int *pti;
int i=10;
pti = &i;
Qual afirmativa é falsa?
a) pti armazena o endereço de i
b) *pti é igual a 10
c) Ao se executar *pti=20; i passará a ter o valor 20
d) Ao se alterar o valor de i, *pti será modificado
e) pti é igual a 10
RESOLUÇÃO:
e) pti é igual a 10
6- Qual serão as saídas do seguinte programa?
#include <conio.h>
#include <stdio.h>
void main(){
float vet[5] = \{1.1, 2.2, 3.3, 4.4, 5.5\};
float *f;
```

```
int i;
f = vet;
printf("contador/valor/valor/endereco/endereco");
for(i = 0; i \le 4; i++){
printf("\n i = %d",i);
printf(" vet[%d] = %.1f",i, vet[i]);
printf(" *(f + %d) = %.1f",i, *(f+i));
printf(" &vet[%d] = %X",i, &vet[i]);
printf(" (f + %d) = %X",i, f+i);
}
}
RESOLUÇÃO:
printf(" vet[%d] = %.1f",i, vet[i]); e printf(" *(f + %d) = %.1f",i, *(f+i));
Exibem a posição e o conteúdo daquela posição
printf(" &vet[%d] = %X",i, &vet[i]); e printf(" (f + %d) = %X",i, f+i);
Exibem a posição e o endereço da informação daquela posição.
7- O que fazem os seguintes programas?
a) #include <conio.h>
#include <stdio.h>
void main(){
int vet[] = \{4,9,13\};
int i;
for(i=0;i<3;i++){
printf("%d ",*(vet+i));
}
}
```

### **RESOLUÇÃO:**

Exibe as informções que ta em cada posição.

```
b) #include <conio.h>
#include <stdio.h>
void main(){
int vet[] = \{4,9,13\};
int i;
for(i=0;i<3;i++){
printf("%X ",vet+i);
}
}
RESOLUÇÃO:
Exibe os endereços de cada informação.
c) #include <conio.h>
#include <stdio.h>
void main(){
int vet[] = \{4,9,13\};
int i;
for(i=0;i<3;i++){
printf("%X ",vet+i);
}
}
RESOLUÇÃO:
Exibe os endereços de cada informação.
8- O que fazem os seguintes programas?
a) #include <conio.h>
#include <stdio.h>
void main() {
int vet[] = \{4,9,12\};
int i,*ptr;
ptr = vet;
for(i = 0; i < 3; i++) {
printf("%d ",*ptr++);
}
```

```
RESOLUÇÃO:
Exibe o 4,9,12
b) #include <conio.h>
#include <stdio.h>
void main(){
int vet[] = \{4,9,12\};
int i,*ptr;
ptr = vet;
for(i = 0; i < 3; i++) {
printf("%d ",(*ptr)++);
}
}
RESOLUÇÃO:
Exibe so o 4
9- Seja vet um vetor de 4 elementos: TIPO vet[4]. Supor que depois da declaração, vet esteja
armazenado no endereço de memória 4092 (ou seja, o endereço de vet[0]). Supor também que na
máquina usada uma variável do tipo char ocupa 1 byte, do tipo int ocupa 2 bytes, do tipo float
ocupa
4 bytes e do tipo double ocupa 8 bytes.
Qual o valor de vet+1, vet+2 e vet+3 se:
a) vet for declarado como char?
RESOLUÇÃO:
4093,4095,4097.
b) vet for declarado como int?
RESOLUÇÃO:
4095,4098,4100.
c) vet for declarado como float?
RESOLUÇÃO:
```

}

4097,4102,4107

d) vet for declarado como double? **RESOLUÇÃO:** 4111,4120,4128 10- Qual será a saída deste programa supondo que i ocupa o endereço 4094 na memória? main() { int i=5, \*p; p = &i;printf("%x %d %d %d %d \n", p,\*p+2,\*\*&p,3\*\*p,\*\*&p+4); } RESOLUÇÃO: Exibe: 4094,4104,4094,3 4094,4112. 11- . Assumindo que pulo[] é um vetor do tipo int, quais das seguintes expressões referenciam o valor do terceiro elemento da matriz? a) \*(pulo + 2) b) \*(pulo + 4) c) pulo + 4 d) pulo + 2 **RESOLUÇÃO:** a) \*(pulo + 2)12. Supor a declaração: int mat[4], \*p, x; Quais expressões são válidas? Justifique: a) p = mat + 1; b) p = mat++; c) p = ++mat; d) x = (\*mat)++;

#### **RESOLUÇÃO:**

Todas são válidas com exceção da d) pois uma variavel esta recebendo uma matriz com função de ponteiro sendo que ela nao foi declarada assim.