Universidade Nove de Julho Prática de Programação Prof.: Pedro Schimit

e-mail: schimit@uni9.pro.br

Lista de Exercícios 4 - Ponteiros

Exercícios

```
1. Seja o seguinte trecho de programa:
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
   O que faz o seguinte programa quando executado?
#include <stdio.h>
void main() {
      int vet[] = \{4, 9, 12\};
      int i,*ptr;
      ptr = vet;
      for(i = 0; i < 3; i++) {
            printf("%d ",*ptr++);
}
3) Dado o programa abaixo, completar as Tabelas 1 e 2:
int main(){
      int i, j, *p 1, *p 2, **p p 1, **p p 2;
      i = 4;
      j = 5;
     p_1 = \&i;
     p_2 = \&j;
     p_p_1 = p_1;
     p p 2 = &p 2;
     return 0;
```

Tabela 1

}

Nome Variável	i	j	p_1	p_2	p_p_1	p_p_2
Conteúdo	4	5				
Endereço	1000	1007	1030	1053	1071	1079

Tabela 2

Nome Variável	i	*p_2	&i	&p_2	**p_p_1	*p_p_2	j	*p_1
Resultado								

4) Explique a diferença entre

- p++;
- (*p)++;
- *(p++);