Nome: Gabriel Elias Pelizário Ra: 31010006203

## 1. Indique verdadeiro ou falso

- a) (V) O operador & permite-nos obter o endereço de uma variável. Permite também obter o endereço de um ponteiro.
- b) (V) Se x é um inteiro e ptr um ponteiro para inteiros e ambos contêm no seu interior o número 100, então x+1 e ptr+1 apresentarão o número 101.
- (F) O operador \* nos permite obter o endereço de uma variável.
- d) (V) Os ponteiros são variáveis que apontam para endereços na memória.
- Qual o resultado? cout << a << b << \*ptr;</li>

Resposta: 5 7 5

3. Se fizermos ptr = &b, qual o resultado? cout << a << b << \*ptr;

Resposta: 5 7 7

4. Se agora tivermos \*ptr = 20, qual o resultado? Resposta: 5 20 20

Endereço	Variável	Conteúdo
1000	ptr	1002
1001		
1002	a	5
1003	b	7
1004		

5. Qual caractere que se coloca na declaração de uma variável para indicar que ela é um ponteiro? Onde se coloca este caractere?

Resposta: \*, antes do nome da variável que será o ponteiro.

6. O que contém uma variável do tipo ponteiro? Resposta: Possui o endereço da memória da variável. 7.Faça um programa que crie um vetor de 10 inteiros, coloque valores nele e depois imprima todos os seus conteúdos na ordem normal e depois inversa. A impressão dos conteúdos deverá ser feita usando ponteiro.

```
Exercicio ponteiro.cpp
     #include <iostream>
  2
     #include <comio.h>
  3
     #include <stdio.h>
  4
  5
     using namespace std;
  6
  7
     int main(int argc, char** argv)
  8 目 {
  9
 10
          int array [] = \{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10\};
11
          int *ponteiro = &array[0];
12
13
          cout << "ordem normal" << endl;
14 白
          for (int i=0;i<10;i++) {
              cout << *ponteiro << endl;
15
16
              *ponteiro++;
17
18
          cout << "ordem reversa" << endl;
19
20 自
          for (int i=0;i<10;i++) {
21
              cout << *ponteiro << endl;
 22
              *ponteiro--;
23
24
25
          return 0;
26 L}
```