Algoritmos e Estrutura de Dados II - 2º BSI

Lista de Exercícios 2

Aluno: Mateus Filipe de Lima Souza

- 1. Um ponteiro é:
 - b) Uma variável que armazena endereços;
- 2. Escreva uma instrução em c++ que imprima o endereço de uma var do tipo int.

```
int var, *ender;
ender = &var;
cout<<"Endereço de var: "<<ender<<endl;</pre>
```

3. Indique: (1) operador de endereços (2) operador de referência.

```
a) p = &i; [1]
```

b) int &i = j; [2]

c) cout << &i; [1]

d) int p = 8i; [1]

e) int& func(void); [1]

f) void func(int &i); [2]

g) func (&i); [2]

- 4. A instrução: int *p;
 - d) cria um ponteiro que aponta para uma variável do tipo int.

- 5. O que é do tipo int na instrução a seguir? int *p;
 - c) A variável apontada por p.
- 6. Se o endereço de **var** foi atribuído a um ponteiro variável **pvar**, quais das seguintes expressões são verdadeiras?

```
a) var == &pvar; [Falsa]
```

b) var == *pvar; [Verdadeira]

c) pvar == *var; [Falsa]

d) pvar == &var. [Verdadeira]

7. Qual é a saída deste programa?

O endereço da variável i: 0x28fefc

O valor da variável i somado com 2: 7

O próprio valor que está armazenado no endereço de p: 5

3 vezes o valor que está armazenado no endereço de p:15

O valor que está armazenado em **p** somado com 4: 9