IFCE - Campus Maracanaú Linguagens de Programação

Ciência da Computação Prof. Thiago Alves

11^a Lista de Exercícios

Aluno(a):	Matrícula:	
() .		

1. Considere o seguinte programa em C:

```
int fun(int *i){
    *i += 5;
    return 4;
}
void main(){
    int x = 3;
    x = x + fun(&x);
    printf("%d", x);
}
```

- (a) Qual valor de x vai ser mostrado se os operandos forem efetuados da esquerda para a direita?
- (b) E no caso de serem efetuados da direita para a esquerda?
- 2. Compile e execute o código em C a seguir e explique os resultados.

```
int a, b;
int fun(){
 a = a + 10;
 return 5;
}
int main(){
  a = 10;
  b = a + fun();
  printf("With the function call on the right, ");
  printf(" b is: %d\n", b);
  a = 10;
  b = fun() + a;
  printf("With the function call on the left, ");
  printf(" b is: %d\n", b);
  return 0;
}
```

3. Considere o seguinte programa escrito na sintaxe do C

```
void fun (int first, int second){
  first += first;
  second += second;
}
```

```
void main(){
  int list[2] = {1, 3};
  fun(list[0], list[1]);
}
```

- (a) Quais são os valores do vetor list depois da chamada da função fun assumindo passagem por valor?
- (b) E assumindo passagem por referência?
- (c) E com passagem por valor-resultado?
- 4. Descreva um problema do seguinte trecho de código em C# com passagem por resultado.

```
public static void fun(out int x, out int index){
   x = 17;
   index = 0;
}
...
int[] list = {22,34};
sub = 1;
fun(out list[sub], out sub);
```