Exercícios de Linguagens de Programação I

Rui Moreira @ FCT/UFP

GRUPO I: indique se são verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmações. Cada resposta certa vale 1 valor e uma resposta errada desconta -0,5 valores. Para cada nova pergunta assuma que corrigimos todos os erros anteriores (caso existam).

```
[1]
    int global = 256;
    int v1=10;
 [2]
 [3]
    int bar(int, int *);
    int main(int argc, char *argv[])
 [4]
 [5]
      int a1[10], a2[10], a3[4] = \{0, 1, 2, 3\};
 [6]
      int *p1=&a1[0], *p2=NULL, v1=4, v2=8;
 [7]
      char string[]="string", str[]="\"string\"";
 [8]
      var= bar(v1, &v2);
 [9]
 [10]
      printf("%d %d %d", v1, v2, global);
      printf("%d", bar(v1, &v2));
 [11]
      return;
 [12]
 [13]
    }
    int bar(int a, int *b) {
 [14]
      int v1=2, int global=10;
 [15]
 [16]
      (*b)++;
      printf("%d", global*(*b));
 [17]
     printf("%d", v1);
 [18]
      return a+v1;
 [19]
 [20]
    }
9. O compilador assinalará erro sintáctico na declaração/inicialização da variável str......
10.O compilador assinalará erro sintáctico na declaração de global dentro da função bar ......
```

UFP 1

GRUPO II: para cada conjunto de afirmações indique a que acha mais correcta. Cada resposta certa vale 1 valor e uma resposta errada desconta -0,25 valores.

1.	Relativamente ao array/vector de caracteres identificado por string:			
	a) o seu tamanho será 8	[]	
	b) o seu tamanho será 7	[]	
	c) o seu tamanho será 6	L	_	
	d) nenhuma das opções anteriores porque a expressão está errada	[]	
2.	Quando invocamos a função bar pela primeira vez:			
	a) o primeiro valor que vai imprimir é 80	[]	
	b) o primeiro valor que vai imprimir é 90			
	c) o primeiro valor que vai imprimir é 9	[]	
	d) nenhum dos valores anteriores	[]	
3.	Quando invocamos a função bar pela primeira vez:			
	a) o segundo valor que vai imprimir é 4	[]	
	b) o segundo valor que vai imprimir é 2		Ī	
	c) o segundo valor que vai imprimir é 3			
	d) nenhum dos valores anteriores	[]	
4.	Relativamente ao corpo da função main:			
	a) o 1° valor que vai imprimir é 6	[]	
	b) o 1° valor que vai imprimir é 4			
	c) o 1° valor que vai imprimir é 8			
	d) nenhuma das opções anteriores está correcta	[]	
5.	Relativamente ao corpo da função main:			
	a) o 2° valor que vai imprimir é 8			
	b) o 2° valor que vai imprimir é 9			
	c) o 2° valor que vai imprimir é 80			
	d) nenhum dos valores anteriores	[]	
6.	Relativamente ao corpo da função main:			
	a) o 3° valor que vai imprimir é 10			
	b) o 3° valor que vai imprimir é 80			
	c) o 3° valor que vai imprimir é 256			
	d) nenhum dos valores anteriores	[]	
7.	Relativamente ao corpo da função main:			
	a) o 4° valor que vai imprimir é 10	[]	
	b) o 4° valor que vai imprimir é 80			
	c) o 4° valor que vai imprimir é 8			
	d) nenhum dos valores anteriores	[]	

Exercícios de Linguagens de Programação I

Rui Moreira @ FCT/UFP

1. Escreva uma função em C que recebe uma string descrevendo um número e imprime os respectivos números emparelhados 2 a 2. Por exemplo, para a string "dois dois cinco zero sete um tres zero" deveria imprimir 22 50 71 30. Se o número de algarismos na string não for par então deverá imprimir: Erro: numeros nao emparelhados!.

2. Escreva um programa em C para testar a função anterior com várias strings de teste.

UFP 3