

Nome:	Curso: <i>ADS</i>	Registro Acadêmico:
	Série / Turma / Período: <i>1º sem</i>	Verificação (1*/2*/3*/Sup): <i>2ª avaliação</i>
Disciplina: <i>Algoritmos</i>	Data: <i>__/__/2013</i>	Assinatura:

1) Levando em consideração o seguinte programa, escrito em Linguagem C

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main() {
    int a;
    for(a=36; a>0; a/=2)
        printf("%d\t", a);
    printf("\n");
    system("PAUSE");
    return 0;
}
```

O que sera exibido na tela, quando da sua execução?

2) Assumindo a declaração:

```
char *s="Prova Sub, substitui a menor nota!!";
```

O que imprimirão as instruções seguintes?

a. `Printf("%s\n", s);`

b. `Printf("%s\n", &s[0]);`

c. `Printf("%s\n", s+21);`

d. `Printf("%s\n", &s[29]);`

3) Num programa, o comando **else** fará par com qual **if**?

- a. O último IF com mesmos requisitos do else
- b. O último IF sem else
- c. O último IF de corpo não envolto por chaves
- d. O último IF de corpo não envolto por chaves e sem else

4) O comando **return**

- a. É de uso obrigatório em todas as funções
- b. Termina a execução da função
- c. Retorna para o início da função
- d. Pode retornar um único valor à função que chama

5) Qual o resultado do seguinte trecho de programa em linguagem C?

```
#include <stdio.h>
main() {
    int count=1;
    while (count <= 10) {
        printf("%s\n", count%2 ? "****":"++");
        ++count;
    }
}
```

6) Assuma a seguinte declaração:

```
char x[]="Prova Substitutiva";  
char pos[5];
```

Escreva um comando, ou uma sequencia de comandos que coloque em pos apenas a sub-string "Prova" do vetor x.

7) Faça um programa que receba um número inteiro de até três dígitos. O programa deve separar os números e mostrar o número invertido.

Exemplo: Entrada: 123 Saída: 321

((FAÇA NO VERSO DESSA PÁGINA)))

(2 pontos)

8) Escreva uma função (apenas a função) em linguagem C que recebe três números reais como parâmetro e retorna 1 se esses números formam um triângulo e 0 se não podem formar um triângulo. Lembre-se que um lado do triângulo nunca pode ser superior a soma dos dois outros lados. ((FAÇA AO LADO)) (2 pontos)