

1ª. Lista de Exercícios - ICC

1. Qual será a saída do programa abaixo:

```
main()
{
    printf ("%s\n%s\n%s\n", "um", "dois", "três");
}
```

2. Qual o erro no seguinte programa:

```
main()
{
    int a, b, c;
    printf ("Digite 3 numeros:\n");
    scanf ("%d %d %d", a, b, c);
    printf ("\n%d %d %d", a, b, c);
}
```

3. Quais os erros no seguinte programa:

```
main{ }
(
    printf (Existem %d semanas no ano., 56);
)
```

4. Qual a saída produzida pela execução do laço seguinte?

```
int a;
for (a=36; a>0; a/=2)
    printf("%d",a);
```

5. Assuma que todas as variáveis são do tipo **int**. Encontre o valor de cada uma delas e escreva um programa que as imprima para verificar o resultado:
- a) $X=(2+1)*6$;
 - b) $Y=(5+1)/2*3$;
 - c) $J=(2+3)/4$;
 - d) $K=5+10\%4/2$;
6. Explique a diferença entre os operadores: ++jaca e jaca++. Qual deles é compatível com a linha de programação:
- jaca = jaca+1;
7. Dado um número real qualquer. Informe seu valor absoluto (sem uso da biblioteca math.h)
8. Dado um número natural n exiba o seu fatorial n! (sem uso da biblioteca math.h)
9. O quadrado de um número natural n é dado pela soma dos n primeiros números ímpares consecutivos. Por exemplo, $1^2=1$, $2^2=1+3$, $3^2=1+2+5$, $4^2=1+3+5+7$, e assim sucessivamente. Dado um número n, calcule seu quadrado usando a soma de ímpares em vez de produto.
10. A série de Fibonacci é 1,1,2,3,5,8,13,21,34,55,... Os dois primeiros termos são iguais a 1 e, a partir do terceiro, o termo é dado pela soma dos dois termos anteriores. Dado um número $n \geq 3$, exiba o n-ésimo termo de uma série de Fibonacci.
11. Uma empresa determinou um reajuste salarial de 5% a todos os seus funcionários. Além disto, concedeu um abono de R\$100,00 para aqueles que recebem até R\$850,00. Dado o valor do salário de um funcionário, informar para qual valor ele será reajustado.
12. Numa faculdade, os alunos com média pelo menos 5,0 são aprovados. Aqueles com média inferior a 3,0 são reprovados, e os demais ficam para recuperação. A partir das duas notas semestrais de um aluno, informe sua situação: aprovado, reprovado ou em recuperação.