



FUNDAÇÃO PRESIDENTE ANTÔNIO CARLOS
FACULDADE PRESIDENTE ANTONIO CARLOS DE UBERLÂNDIA.

ATIVIDADE: Lista de exercícios

Disciplina	Técnicas de Programação
Professor	Diego Alves da Silva

1 Transforme este algoritmo para a linguagem C.
algoritmo "lista"

```
var
  A: inteiro
inicio
  para A de 1 ate 10 passo 1 faca
    escreva (A)
  fimpara
finalgoritmo
```

2. Faça um programa que leia um número inteiro e o imprima.

3. Peça ao usuário para digitar três valores inteiros e imprima a soma deles.

4. Leia um número real e imprima o resultado do quadrado desse número.

5. Leia um número real e imprima a quinta parte deste número.

6. Leia dois valores inteiros M e N positivos e inteiros. A cada leitura, calcule e escreva a soma dos fatoriais de cada um dos valores lidos.

7. Uma rainha requisitou os serviços de um monge e disse-lhe que pagaria qualquer preço. O monge, necessitando de alimentos, perguntou a rainha se o pagamento poderia ser feito em grãos de trigo dispostos em um tabuleiro de damas, de forma que o primeiro quadrado tivesse apenas um grão, e os quadrados subsequentes, o dobro do quadrado anterior. A rainha considerou o pagamento barato e pediu que o serviço fosse executado, porém, um dos cavaleiros que estava presente e entendia um pouco de matemática alertou-a que seria impossível executar o pagamento, pois a quantidade de grão seria muito alta. Curiosa, a rainha solicitou então a este cavaleiro que era bom em cálculo, que fizesse um programa



FUNDAÇÃO PRESIDENTE ANTÔNIO CARLOS
FACULDADE PRESIDENTE ANTONIO CARLOS DE UBERLÂNDIA.

ATIVIDADE: Lista de exercícios

Disciplina	Técnicas de Programação
Professor	Diego Alves da Silva

que recebesse como entrada o número de quadrados a serem usados em um tabuleiro de damas e apresentasse a quantidade de kg de trigo correspondente, sabendo que cada 12 grãos do cereal correspondem a uma grama. Finalmente, o cálculo da quantidade deverá caber em um valor inteiro de 64 bits sem sinal.