

## Problema A

Faça um programa em C que leia quatro números inteiros e imprima o maior deles.

### Entrada

A entrada é composta por quatro números inteiros, separados por espaço.

### Saída

O maior número inteiro lido, seguido por uma quebra de linha

Exemplo de entrada	Exemplo de saída
10 14 50 1	50

## Problema B

Faça um programa em C que leia uma palavra formada por sete letras minúsculas do alfabeto e verifique se a palavra é um palíndromo ou não. Um palíndromo é uma frase ou palavra que se pode ler, indiferentemente, da esquerda para a direita ou vice-versa. Por exemplo, a palavra *radar* é um palíndromo mas *bolo* não é.

### Entrada

A entrada é composta por uma palavra de sete caracteres minúsculos do alfabeto (a-z).

### Saída

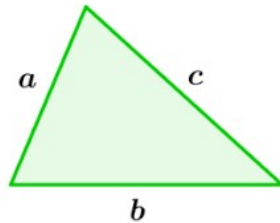
SIM, se a palavra é um palíndromo ou NAO, se não é. A saída termina com uma quebra de linha.

Exemplo de entrada	Exemplo de saída
empatia	NAO

Exemplo de entrada	Exemplo de saída
reinier	SIM

## Problema C

Faça um programa em C que receba o tamanho de três segmentos de reta (decimais) e verifique se é possível formar um triângulo com eles.



### Entrada

A entrada é composta por três números decimais (float) separados por espaço que representam os tamanhos dos segmentos de reta.

### Saída

SIM, se é possível formar um triângulo com os valores recebidos ou NAO, se não é. A saída termina com uma quebra de linha.

Exemplo de entrada	Exemplo de saída
3.0 4.0 5.5	SIM

Exemplo de entrada	Exemplo de saída
50.0 20.5 20.5	NAO

## Problema D

Faça um programa em C que receba o ano e o valor de um carro e imprima se a compra é um bom negócio ou não. Use a tabela abaixo como referência.

Ano de Fabricação	Custo (em R\$)	Classificação
Até 2010	Abaixo de R\$ 25.000	SIM
	R\$ 25.000 a R\$ 40.000	TALVEZ
	Acima de R\$ 40.000	NAO
2011-2015	Abaixo de R\$ 30.000	SIM
	R\$ 30.000 a R\$ 50.000	SIM
	Acima de R\$ 50.000	TALVEZ
2016-2020	Abaixo de R\$ 40.000	TALVEZ
	R\$ 40.000 a R\$ 70.000	SIM
	Acima de R\$ 70.000	NAO
2021 em diante	Abaixo de R\$ 50.000	TALVEZ
	R\$ 50.000 a R\$ 100.000	NAO
	Acima de R\$ 100.000	NAO

.1.

### Entrada

A entrada é composta por um inteiro (ano) e um decimal (preço), separados por espaço.

### Saída

A classificação de acordo com a tabela, seguido por uma quebra de linha.

Exemplo de entrada	Exemplo de saída
2010 30000.05	TALVEZ

Exemplo de entrada	Exemplo de saída
2016 50000.40	SIM



## Problema E

Faça um programa em C que simule a concessão de um empréstimo bancário. O sistema deve analisar o valor solicitado e determinar se o empréstimo pode ser concedido de acordo com os critérios do banco.

### Regras para concessão de empréstimo:

1. **Valor do Empréstimo:** O banco pode conceder empréstimos dentro de um intervalo de valores definidos:
  - O empréstimo pode ser **concedido apenas se o valor solicitado for entre 1.000 e 100.000 reais**.
  - Caso o valor solicitado esteja fora deste intervalo, o empréstimo **não será concedido**.
2. **Análise de Renda:** O banco também analisa a **renda do cliente** para determinar se ele pode pagar o empréstimo:
  - Se a **renda mensal** do cliente for **menor que 2.500 reais**, o banco concede o empréstimo apenas se o valor solicitado for **menor ou igual a 15.000 reais**.
  - Se a **renda mensal** for **maior ou igual a 2.500 reais**, o banco concede o empréstimo para qualquer valor dentro do intervalo permitido (entre 1.000 e 100.000 reais).
3. **Idade do Cliente:** O banco exige que o cliente tenha pelo menos **18 anos** para solicitar o empréstimo. Caso o cliente seja **menor de idade**, o empréstimo **não será concedido**.

### Entrada

O programa deve ler os seguintes dados: **Idade** do cliente (um número inteiro), **Renda mensal** do cliente (um número real, representando a renda) e **Valor solicitado** para o empréstimo (um número real).

### Saída

O programa deve imprimir se o empréstimo pode ser concedido ou não, seguindo os critérios estabelecidos. Se o empréstimo for concedido, o programa deve imprimir *Emprestimo concedido!*. Caso o empréstimo não seja concedido, o programa deve imprimir *Emprestimo nao concedido!* .

Exemplo de entrada	Exemplo de saída
25 3000.50 20000	Emprestimo concedido!

Exemplo de entrada	Exemplo de saída
17 1500.00 12000	Emprestimo nao concedido!

Exemplo de entrada	Exemplo de saída
30 2000.00 20000	Emprestimo nao concedido!

## Problema F

Faça um programa em C que leia três números inteiros e informe se estão em ordem crescente ou não.

### Entrada

A entrada é composta por três números inteiros, separados por espaço.

### Saída

SIM, se estão em ordem crescente ou NAO, se não estão. A saída termina com uma quebra de linha.

Exemplo de entrada	Exemplo de saída
1 2 3	SIM

Exemplo de entrada	Exemplo de saída
1 3 2	NAO