## D Eliminatórias do Mundial de Natação

Time Limit: 1s

A confederação brasileira de natação irá promover as eliminatórias para o próximo campeonato mundial. Poderão participar das provas atletas que tenham, no mínimo, cinco anos de idade.

As provas são divididas em categorias, de acordo com a idade dos nadadores, conforme os critérios abaixo:

1. De 5 a 7 anos: Infantil A

2. De 8 a 10 anos: Infantil B

3. De 11 a 13 anos: Juvenil A

4. De 14 a 17 anos: Juvenil B

5. 18 anos ou mais: Senior

Dada a idade I do atleta, determine a categoria na qual irá competir, caso possa participar da competição.

## **Entrada**

A entrada do programa consiste de uma única linha, contendo o inteiro positivo I ( $1 \le I \le 120$ ).

## Saída

A saída do program deve ser a mensagem "Categoria: C", onde C é a categoria na qual o atleta se enquadra, de acordo com a classificação dada acima. Caso o atleta não possa competir, a mensagem deve ser "O atleta nao tem idade suficiente para competir".

Qualquer que seja a mensagem, ela deve ser finalizada com uma quebra de linha.

Exemplos de entradas	Exemplos de saídas
12	Categoria: Juvenil A
8	Categoria: Infantil B
17	Categoria: Juvenil B
28	Categoria: Senior

Contato: fabricio.braz@gmail.com

Este problema foi elaborado para ensino e docência. Quaisquer coincidências com problemas já existentes favor entrar em contato (fabricio.braz@gmail.com) para que as devidas providências sejam tomadas.