

EXERCÍCIOS

1)

- a) Escreva uma função com o protótipo a seguir, que recebe um vetor de tamanho MAX (MAX = 50), com n elementos armazenados, calcula e retorna pelos parâmetros o índice do maior elemento e o índice do menor elemento.

```
void calcula_max_min(float vet[MAX], int n, int &ind_max, int &ind_min)
```

- b) Escreva um programa que leia um número inteiro n e uma sequência de n notas, onde $n \leq 50$ (Observação: Use para isso um vetor com tamanho 50). O seu programa deve calcular e imprimir a maior nota, a menor nota e a diferença entre elas. Utilize a função do item a).

2) a) Faça uma função que receba a idade de um nadador por parâmetro e retorna, também por parâmetro, a categoria desse nadador de acordo com a tabela abaixo:

| Idade | Categoria |
|-----------------------------------|------------|
| 5 a 7 anos | Infantil A |
| 8 a 10 anos | Infantil B |
| 11-13 anos | Juvenil A |
| 14-17 anos | Juvenil B |
| Maiores de 18 anos (inclusive) | Adulto |

Se a idade estiver abaixo de 5, a Categoria deve ser "Indefinida".

Protótipo da função: **void consultaCategoria (int id, char categoria[TAM]);**

TAM é a constante que define o tamanho máximo do nome da categoria.

b) Escreva um programa que leia um conjunto de idades. Para cada idade informada pelo usuário, informe a categoria correspondente. A entrada de dados termina quando uma idade menor ou igual a zero é informada.

3)

Abra o arquivo somaMatriz.cpp e construa o corpo das funções **leitura**, **impressao** e **soma**, bem como realize a chamada dessas funções no corpo da função **main**, para finalizar o programa que tem por objetivo somar duas matrizes inteiras de mesmas dimensões. Assuma que o usuário informará os dados de entrada corretamente.