



Nome: _____ RA: _____

Instruções para a prova (leia antes de começar):

- 1) A prova tem a duração de 1h.
- 2) A resolução dos exercícios podem ser no computador.
- 3) Apenas entregue as resoluções escritas nas folhas de prova.

Questão 1 (4 pontos)

Crie uma função que receba como parâmetro um número inteiro que representa a idade de um nadador e permita imprimir uma mensagem associada a uma das seguintes categorias: adulto ($idade \geq 18$), juvenil ($14 \leq idade < 18$), infantil ($7 \leq idade < 14$) e mirim ($idade < 7$).

Definição da função: `static void imprimirCategoria(int idade)`

Questão 2 (4 pontos)

Escreva, apenas em português, o que realiza a seguinte função.

```
static int teste(int n) {
    int t, acc=0;

    for (t=0; t<=n; t=t+2) {
        acc = acc+t;
    }

    for (t=1; t<=n; t=t+2) {
        acc = acc+t;
    }

    return acc;
}
```

Questão 3 (6 pontos)

Crie uma função em que dados dois números inteiros, n e m , seja impressa uma sequência crescente de $n \times m$ números inteiros. Por exemplo, para $n=4$, e $n=5$ o formato deve ser:

```
1 2 3 4 5
6 7 8 9 10
11 12 13 14 15
16 17 18 19 20
```

Definição da função: `static void imprimirSequencia(int n, int m)`

Questão 4 (6 pontos)

Crie uma função em que devolva o i -ésimo elemento da sequência de Fibonacci. Obs. É obrigatório o uso de um laço. Por exemplo, para a entrada 15 a resposta deve ser 610.

F_1	F_2	F_3	F_4	F_5	F_6	F_7	F_8	F_9	F_{10}	F_{11}	F_{12}	F_{13}	F_{14}	F_{15}	F_{16}	F_{17}	F_{18}	F_{19}	F_{20}
1	1	2	3	5	8	13	21	34	55	89	144	233	377	610	987	1597	2584	4181	6765

Definição da função: `static int iesimoElemento(int i)`