**Lista - Laço**

1) Xuxa, a rainha dos baixinhos, criou uma música que tem o seguinte formato:

***n*** *patinhos foram passear*

*Além das montanhas*

*Para brincar*

*A mamãe gritou: Quá, quá, quá, quá*

*Mas só* ***n-1*** *patinhos voltaram de lá.*

Esse trecho se repete até nenhum patinho voltar de lá (**n-1 igual à 0**). Ao final, todos os patinhos voltam:

*A mamãe patinha foi procurar*

*Além das montanhas*

*Na beira do mar*

*A mamãe gritou: Quá, quá, quá, quá*

*E os* ***n*** *patinhos voltaram de lá.*

Crie um programa que leia um inteiro positivo do usuário e exibe a música inteira na tela, onde o inteiro lido representa o número inicial *n* de patinhos que foram passear.

2) Crie um programa que leia um número do usuário e mostre todos os números ímpares até *n*.

| **Entrada** | **Saída** |
| --- | --- |
| 4 | 1  3 |
| 5 | 1  3 |

3) Altere o programa anterior para que ele passe a mostrar agora apenas os números pares até *n*.

| **Entrada** | **Saída** |
| --- | --- |
| 4 | 2 |
| 5 | 2  4 |

4) Escreva um programa que pergunte ao usuário quantos alunos tem na sala dele.

Em seguida, através de um laço while, pede ao usuário para que entre com as notas de todos os alunos da sala, um por vez.

Por fim, o programa mostra a média, aritmética, da turma.

| **Entrada** | **Saída** | **Entrada** | **Saída** |
| --- | --- | --- | --- |
| 5 | Nota aluno 1?  Nota aluno 2?  Nota aluno 3?  Nota aluno 4?  Nota aluno 5? | 10  9  7  5  3 | A média da turma é: 6,8 |

**Extra**

5) Escreva um programa que lê o tamanho do lado de um quadrado e imprime um quadrado daquele tamanho com asteriscos. Seu programa deve funcionar para quadrados com lados de todos os tamanhos entre 1 e 20.

| **Entrada** | **Saída** |
| --- | --- |
| 2 | \*\*  \*\* |
| 4 | \*\*\*\*  \*\*\*\*  \*\*\*\*  \*\*\*\* |