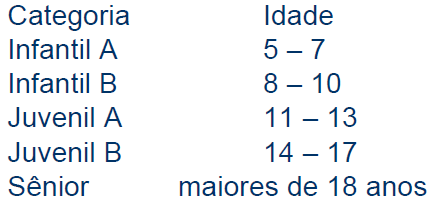
**QUESTÕES**

1. Faça um algoritmo que leia o espaço percorrido por um automóvel (em metros), o tempo gasto para percorrê-lo (em segundos), e escreva a velocidade utilizada (V=S/T).
2. Calcule o peso ideal de uma pessoa, baseado em sua altura (h). Sabendo:
   1. Para homens: peso ideal = (72.7 \* h) - 58
   2. Para mulheres: peso ideal = (62.1 \* h) – 44.7
3. Faça um algoritmo que leia o nome e a idade de uma nadador e escreva a categoria a qual pertence de acordo com a tabela abaixo:



1. Faça um algoritmo que calcule a soma dos 10 primeiros números inteiros e escreva o valor da soma.
2. Faça um algoritmo que leia um conjunto de números até que seja digitado o valor 999. No final escreva a soma e a média dos números lidos.
3. Faça um algoritmo que leia um conjunto A de 8 números inteiros e gere em um conjunto B com o mesmo tamanho, com todos os elementos do conjunto A multiplicados por 4. Apresente o conjunto B.
4. Faça um algoritmo que leia dois conjuntos com 20 números reais cada (A e B) e monte um conjunto C, onde cada elemento de C é a subtração do elemento correspondente de A com B.
5. Escreva um algoritmo para ler o nome e a idade de uma pessoa, e exibir quantos dias de vida ela possui. Considere sempre anos completos, e que um ano possui 365 dias.
6. Um motorista deseja colocar no seu tanque X litros de gasolina. Escreva um algoritmo para ler o preço do litro da gasolina e o valor do pagamento, e exibir quantos litros ele conseguiu colocar no tanque.
7. Crie um programa que o usuário digite dois números inteiros e positivos. Em seguida calcule Z, onde Z é:

Z = X² + Y²

1. Escreva um programa que leia 3 números inteiros distintos e os imprima em ordem crescente.
2. Escreva um programa que lê 10 números e em seguida imprime quantos deles são iguais.
3. Escreva uma função que solicita o usuário digitar um número de 1 à 7. Em seguida a função imprime uma mensagem com o dia da semana de acordo o número digitado: (use Switch case).

Nas questões a seguir é obrigatório o uso do While

1. Como ficaria o algoritmo para calcular a media dos 50 alunos usando repetição fixa?
2. Escreva um algoritmo que lê 50 números inteiros e em seguida mostra a soma de todos os ímpares lidos.
3. Altere o algoritmo anterior para que ele considere apenas a soma dos ímpares que estejam entre 100 e 200.
4. Construa um algoritmo que leia um conjunto de 20 numeros inteiros e mostre qual foi o maior e o menor valor fornecido.
5. Como seria um programa para calcular a média de 50 alunos de uma turma?
6. Escreva um programa que calcula o produto de dois números lidos sem usar o operador de multiplicação (‘\*’).
7. Construa um algoritmo que fica lendo indefinidamente números positivos. Caso o numero lido seja igual a 0 o algoritmo para de ler números e imprime a média dos números pares lidos anteriormente.

Na questão a seguir é obrigatório o uso do Do .. While

1. Como ficaria o algoritmo para calcular a média dos 50 alunos com teste no final usando o comando do-while?