

# Projeto “ Corre Forrest Corre ”



As corridas e caminhadas são capazes de unir centenas (e até milhares!) de pessoas em torno da prática esportiva. E não são só os atletas profissionais que participam deste evento!

Crianças, idosos e pessoas que não praticam atividades físicas também são super bem-vindas e participam desse tipo de atividade. Pensando nisso, nosso projeto “**Corre, Forrest Corre**”, vamos criar um sistema para gerenciar um evento de corrida.

## Inscrição dos corredores

1) Criar uma estrutura que armazene um número de inscrição, nome, CPF, número da camiseta (P, M, G, GG, XG, XGG) , opção de prova e se a inscrição está efetivada. Como opção de prova, o corredor pode se cadastrar em uma das seguintes categorias: **(2 pontos)**

- **Kids** : Somente crianças até dez anos. Corrida de 100 metros.
- **Caminhada 5K** : Somente atletas que não querem correr, apenas caminhar 5 km.
- **Corrida 5K** : Corredores com um pulmão normal que corre 5 km.
- **Corrida 10K** : Corredores com um pulmão treinado que corre 10 km.
- **Corrida 21K** : Corredores com um pulmão que o prof Orlando nunca terá, o pessoal de 21 km.

2) Permitir editar todos os dados a partir do número da inscrição. **(2 pontos)**

## Armazenar o dados

3) O programa deve gravar e ler os dados de todos os corredores em arquivo-texto com os nomes **(2 pontos)**

kids.txt          caminhada5k.txt          corrida5k.txt          corrida10k.txt          corrida21k.txt

## Validar a inscrição e listar quantas medalhas serão necessárias

4) Crie uma função para validar as inscrições, ou seja, informar quais atletas pagaram para correr. **(1 ponto)**

5) Crie uma função que descubra quantos atletas estão inscritos em cada categoria. Neste tipo de evento, todos os participantes ganham uma medalha. MAS, somente participa do evento e ganha medalha os atletas que pagarem a inscrição ( inscrição efetivada) **(1 ponto)**

## As camisetas

6) Os corredores retiram um kit antes da largada com a camiseta do evento. Baseado nas estruturas dos requisitos 1 e 2, e somente os que pagarem a inscrição, crie uma função que mostre o número de camisetas necessárias por tamanho. **(2 pontos)**

Exemplo de saída da função:

P:      95 camisetas  
M:      115 camisetas  
G:      107 camisetas  
GG:    89 camisetas