

Classe Corredor - JOÍSA

Considere a classe Horario definida em classehorario.py, que serve para representar um horário ou um período de tempo.

Nesse exercício a classe Horario servirá representar o tempo dos atletas em provas de atletismo

Em um arquivo de nome meucorredor.py faça:

1) Escreva a classe Corredor para representar os corredores de uma corrida.

- Um corredor tem um número, um nome e o tempo que levou para concluir a corrida. Ao ser criado um corredor devem ser fornecidos número, nome e 3 valores inteiros referentes a hora, minutos e segundos, correspondentes ao tempo de término da corrida. A classe Corredor deve obrigatoriamente ter um atributo (de nome tempo) da classe Horario dada.
- Um corredor deve poder ser representado como uma string. Para isso defina o método chamado implicitamente ao se usar a função print ou a função str. O método deve obrigatoriamente fazer uso direto ou indireto de metodo(s) da classe Horario.

Exemplo de um print em um corredor:

Numero:999 - Nome:Nana - Tempo:02:20:43

- Deve ser criado um método chamado maisRapido que recebe um outro corredor e retorna True se o corredor for mais rápido do que o outro ou False, caso contrário. A função deve obrigatoriamente fazer uso direto ou indireto de método(s) da classe Horario.

Obs: o atributo tempo da classe Corredor não é o atributo tempo da classe Horario.

2) Escreva uma função de nome vencedorDaCorrida que receba a lista de corredores e exiba o vencedor da corrida.

A função deve obrigatoriamente usar métodos da classe Corredor e não acessar diretamente atributos.

Template do arquivo meucorredor.py:

```
from classehorario import Horario
```

```
# SOLUCAO Q1: classe Corredor
```

```
# SOLUCAO Q2: função vencedorDaCorrida
```

```
# PRINCIPAL: retire os comentários para testar suas respostas
```

```
'''
```

```
c1 = Corredor(222,'Buba',2,30,15)
```

```
c2 = Corredor(999,'Nana',1,35,20)
```

```
c3 = Corredor(666,'Lulu',1,20,40)
```

```
c4 = Corredor(777,'Vivi',2,10,12)
```

```
lcorredores = [c1,c2,c3,c4]
```

```
vencedorDaCorrida(lcorredores)
```

```
'''
```

