## Lista de Exercícios 31/05/2024

1. Faça uma função que receba três números e retorne a diferença do maior para o menor número;

Dica: Implemente uma função maior (que obtém dois valores e retonra o maior) e uma função menor para auxiliar a construção da função do exercício

2. Faça uma funcao que receba o horario inicial (em horas e minutos) e o horário final (em horas e minutos) de um evento. Sua função deverá retornar a quantidade de minutos de duração do evento.

Dica: Para a função, use a seguinte declaração (define (duracao-evento hora-inicial minuto-inicial hora-final minuto-final)

...)

OBS: Assuma que esse evento não irá durar mais de 24 horas e os valores de hora inicial e hora final obedecem a regra  $0 \le \text{hora} < 24$  e os minutos obedecem a regra  $0 \le \text{minutos} < 60$ .

## Exemplos:

> (duracao-evento 15 30 19 00)	> (duracao-evento 23 40 2 30)
210	170
> (duracao-evento 15 30 17 00)	> (duracao-evento 23 00 23 30)
90	30
> (duracao-evento 15 30 15 30)	> (duracao-evento 22 50 23 30)
0	40

3. Faça uma função que receba um valor inteiro n de três digitos e retorne o numero de trás para frente.

Dica: veja as funções <u>remainder</u> e <u>quotient</u> na documentação da linguagem racket.

## Exemplos:

<u>=::•:::</u>		
> (inverte 123)	> (inverte 001)	> (inverte 992)
321	100	299
> (inverte 429)	> (inverte 1)	> (inverte 300)
924	100	3

4. Faça uma função que receba uma string s e um valor inteiro n. Caso o tamanho de s seja maior que n, sua funcao deverá retornar os n-3 primeiros digitos s com reticencias ("...") adicionadas ao fim da string. Caso contrário, deverá apenas retornar a string sem reticências.

Dica: veja as funções <u>string-append</u>, <u>substring</u>, e <u>string-length</u>, na documentação da linguagem racket.

## Exemplos:

> (limita-string "essa frase ira aparecer completa" 32)

"essa frase ira aparecer completa"
> (limita-string "essa frase nao ira aparecer completa" 35)

"essa frase nao ira aparecer comp..."
> (limita-string "ola mundo" 6)

"ola..."
> (limita-string "ola mundo" 9)

"ola mundo"