

# math\_on\_list



## Soma de uma lista

Soma todos os elementos de uma lista.

### Parâmetros de Entrada

Nome	Tipo	Doc
Parâmetro 1	lista	Lista a ser percorrida

### Compatibilidade

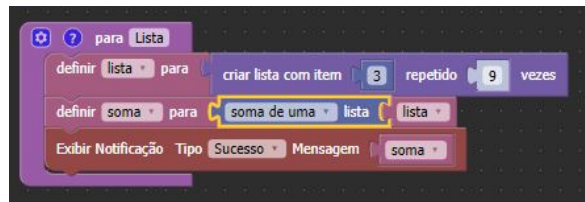
-  Servidor
-  Cliente

### Retorno

Retorna o resultado da soma dos elementos de uma lista.

### Exemplo 1

A função abaixo atribui a variável **soma** o resultado da adição de todos os elementos contidos na lista através da função **soma de uma lista**. Esta soma é exibida através da função **Exibir Notificação**.





## menor da lista

Percorre todos os elementos de uma lista em busca do menor valor.

### Parâmetros de Entrada

Nome	Tipo	Doc
Parâmetro 1	lista	Lista a ser percorrida

### Compatibilidade

-  Servidor
-  Cliente

### Retorno

Retorna o elemento de menor valor dentro da lista.

### Exemplo 2

A função abaixo atribui a variável **menor** o resultado da busca pelo elemento de menor valor dentro da lista. Este elemento é exibido através da função **Exibir Notificação**.



maior da lista

Percorre todos os elementos de uma lista em busca do maior valor.

Parâmetros de Entrada

Nome	Tipo	Doc
Parâmetro 1	lista	Lista a ser percorrida

Compatibilidade

-  Servidor
-  Cliente

Retorno

Retorna o elemento de maior valor dentro da lista.

Exemplo 3

A função abaixo atribui a variável **maior** o resultado da busca pelo elemento de maior valor dentro da lista. Este elemento é exibido através da função **Exibir Notificação**.



média da lista

Soma todos os elementos em uma lista e divide este valor pelo número total de elementos.

## Parâmetros de Entrada

Nome	Tipo	Doc
Parâmetro 1	lista	Lista a ser percorrida

## Compatibilidade

 Servidor

 Cliente

## Retorno

Retorna a média dos valores contidos na lista.

## Exemplo 5

A função abaixo atribui a variável **media** o valor da média de todos os elementos contidos na lista. Este valor é exibido através da função **Exibir Notificação**.



## mediana da lista

Calcula a mediana dos elementos de uma lista.

Mediana é o valor que separa a metade maior e a metade menor de um conjunto de valores. Em termos mais simples, mediana pode ser o valor do meio de um conjunto de valores.

Mais sobre

 [Mediana](#)

## Parâmetros de Entrada

Nome	Tipo	Doc
Parâmetro 1	lista	Lista a ser percorrida

## Compatibilidade

 Servidor

 Cliente

## Retorno

Retorna o resultado da mediana.

## Exemplo 6

A função abaixo atribui a variável **mediana** o valor do elemento dentro da lista que representa a mediana. Este valor é exibido através da função **Exibir Notificação**.



## moda da lista

Calcula o valor que mais aparece num conjunto de dados.

A moda de um conjunto de dados trata do valor que ocorre com maior frequência ou o valor mais comum em um conjunto de dados.

Mais sobre

 Moda

## Parâmetros de Entrada

Nome	Tipo	Doc
Parâmetro 1	lista	Lista a ser percorrida

## Compatibilidade

 Servidor

 Cliente

## Retorno

Retorna o valor com maior frequência dentro da lista.

## Exemplo 7

A função abaixo atribui a variável **moda** o valor com maior frequência dentro da lista. Este valor é exibido através da função **Exibir Notificação**.



## desvio padrão da lista

Calcula o desvio padrão de um conjunto de valores.

Desvio padrão é uma medida de dispersão capaz de identificar o erro em torno da média. De forma geral, quanto menor o erro mais constantes os dados.

Mais sobre

 [Desvio padrão](#)

## Parâmetros de Entrada

Nome	Tipo	Doc
Parâmetro 1	lista	Lista a ser percorrida

## Compatibilidade

 Servidor

 Cliente

## Retorno

Retorna o valor do desvio padrão.

## Exemplo 7

A função abaixo atribui a variável **desvio** o resultado do cálculo do desvio padrão dos elementos de uma lista. Este valor é exibido através da função **Exibir Notificação**.



## item aleatório da lista

Seleciona um elemento aleatório em uma lista.

## Parâmetros de Entrada

Nome	Tipo	Doc
Parâmetro 1	lista	Lista a ser percorrida

## Compatibilidade

 Servidor

 Cliente

## Retorno

Retorna o elemento aleatório selecionado.

## Exemplo 8

A função abaixo atribui a variável **ale** um elemento aleatório da lista. O valor deste elemento é exibido através da função **Exibir Notificação**.



