

Essa é uma possível solução para o exercício 1, não precisava usar exatamente essas funções

Gerar valores aleatórios

<https://www.mathworks.com/help/matlab/ref/rand.html>

`rand(número de linhas, número de colunas)`; retorna uma matriz

Escrever arquivo

<https://www.mathworks.com/help/matlab/ref/fwrite.html>

https://www.mathworks.com/help/matlab/import_export/write-to-delimited-data-files.html

`arquivo = fopen('nome_do_arquivo.extensao(bin/txt/dat)', 'modo(w)')`; abre um arquivo com um nome, uma extensão e um modo, aqui usaremos o modo de escrita

`fwrite(arquivo, valor, 'tipo de dado')`; escreve o valor no arquivo binário como tipo de dado.

`fprintf(arquivo, formato, valor)`; escreve o valor no arquivo ASCII usando o formato

Existem outras funções de escrita de arquivos, essas são só duas delas.

`fclose(arquivo)`; fecha o arquivo

1000 double * 8B (tamanho do double) = 8KB

1000 linhas * 19 char (contando a quebra de linha!) * 1B (tamanho do char) = 19KB

```
x = 0;
```

```
for i=1:9
```

```
    x += 1/3;
```

```
    if(abs(x-1)<=eps)
```

```
        "chegamos em x = 1"
```

```
    endif
```

```
    if(abs(x-2)<=eps)
```

```
        "chegamos em x = 2"
```

```
    endif
```

```
    if(abs(x-3)<=eps)
```

```
        "chegamos em x = 3"
```

```
    endif
```

```
endfor
```

```
a = 1.0e+308;
```

```
b = 1.1e+308;
```

```
c = -1.001e+308;
```

```
if (a + (b + c) == (a + b) + c)
```

```
    "A propriedade associativa não foi violada."
```

```
else
```

```
    "A propriedade associativa foi violada."
```

```
end
```

Capítulo 1:

```
>> x = 1.e-15; ((1+x)-1)/x
```

```
ans =
```

```
1.1102
```