



1) De acordo com o algoritmo abaixo, escreva os 5 primeiros números que irão aparecer no visor:

```
i = 1000
while (i <= 1999){
  print(i)
  i = i + 10
}
```

Resultado: _____, _____, _____, _____, _____

2) De acordo com o algoritmo abaixo, escreva os 5 valores que irão aparecer no visor:

```
valores = c(-2,-1,0,1,2)
for(i in valores){
  if(i < 0){
    i = 0
  }
  print(i)
}
```

Resultado: _____, _____, _____, _____, _____

3) De acordo com o algoritmo abaixo, responda:

```
k = 0
for(i in 1:10){
  if(i %% 2 == 0){
    k = k + i
  }
}
print(paste("O resultado é: ", k))
```

- a) Qual é o objetivo do algoritmo? _____
- b) Qual o valor final para “k”? _____

4) De acordo com o algoritmo abaixo, responda:

o comando scan() recebe o valor via teclado!

```
n = scan()
```

```
k = 1
```

```
fator = 1
```

```
for(i in 1:n){
```

```
  fator = fator*i
```

```
  k = k + 1/fator
```

```
}
```

```
print(paste("O Resultado é", k))
```

Faça um teste de mesa, substituindo $n = 1$, $n = 2$, $n = 3$, $n = 4$ e $n = 5$

a) Escreva os valores encontrados na tabela abaixo (com duas casas decimais).

n = 1	n = 2	n = 3	n = 4	n = 5

b) Para qual valor tende a sequência? _____

5) Com relação aos comandos de repetição, responda:

a) Qual dos comandos efetua um TESTE INICIAL? _____
Quantas vezes no MÍNIMO o algoritmo irá repetir? _____

b) Qual dos comandos efetua um TESTE FINAL? _____
Quantas vezes no MÍNIMO o algoritmo irá repetir? _____

c) Qual dos comandos efetua um TESTE AUTOMÁTICO? _____
Quantas vezes no MÍNIMO o algoritmo irá repetir? _____

d) Qual é o comando que faz a leitura de arquivo texto: _____
Faça um exemplo: _____

6) Faça um exemplo que utilize a programação com vetor e alguma das estruturas de repetição.