

1) A

2) B

3) B

i	Teste de mesa	a
0		11
1		12
2		13
3		14
4		15
5		16
6		17
7		18
8		19
9		20

4)E

Teste de mesa

i	x	a
0	0	0
0	1	1
0	2	2
0	3	3
0	4	4
0	0	5
1	1	6
1	2	7
1	3	8
1	4	9
2	0	10
2	1	11
2	2	12
2	3	13
2	4	14
2	0	15
3	1	16
3	2	17
3	3	18
3	4	19
3	0	20
4	1	21
4	2	22
4	3	23
4	4	24
5	0	25
5	1	26

5	2	27
5	3	28
5	4	29
5	0	30
6	1	31
6	2	32
6	3	33
6	4	34
6	0	35
7	1	36
7	2	37
7	3	38
7	4	39
7	0	40
8	1	41
8	2	42
8	3	43
8	4	44
8	0	45
9	1	46
9	2	47
9	3	48
9	4	49
9	0	50

5)C

```
var x = 5;
```

```
console.log(calcula(x));
```

```
function calcula(x){
```

```
  if(x > 1){
```

```
    a = x - 1;
```

```
    console.log(x);
```

```
    return x * calcula(a);
```

```
  }else{
```

```
    return 1;
```

```
  }
```

```
}
```

6)D

7) CRUD são quatro operações simples utilizadas em bases de dados para quem usa o sistema.

C: Create - Criar

R: Read - Ler

U: Update - Atualizar

D: Delete - Excluir

8) Front end é a parte visual de um site , quem trabalha com o Front End tem que fazer por meio de código uma interface gráfica que usa base da Web , com linguagem `Css` , **JavaScript** , **html**.

9) Back End é o **que tem por trás de um site** , onde por exemplo , você usa um site e as informações ficam armazenadas em um banco de dados e processados a partir de lá. Isso pode ser feito por linguagens diferentes como: PHP, Ruby, Java, C# .

19) Github é como uma rede social de programadores , utiliza também um serviço de publicação e compartilhamento de códigos de programação. Ele serve também para fazer versionamento que seria controlar cada versão de seu sistema, assim ele consegue retornar para versões anteriores.