

Enunciado: Mostre, através de teste de mesa, os resultados das seguintes funções:

```
int f2(int n) {
    if (n == 0) {
        return 1;
    }
    if (n == 1) {
        return 1;
    } else {
        return f2(n - 1) + 2 * f2(n - 2);
    }
}
```

Considere as chamadas: **f2(0)**; **f2(1)**; **f2(5)**;

Chamada	n	Condição	Retorno
f2(0)	0	n==0	1
f2(1)	1	n==1	1

Em relação ao **f2(5)**, temos:

f2(5) – n != 0 e n!= 1 ; retorna f2(4) + 2 * f2(3)

f2(4) – n != 0 e n!=1; retorna f2(3) + 2 * f2(2)

f2(3) – n != 0 e n!=1; retorna f2(2) + 2 * f2(1)

f2(2) – n != 0 e n!=1; retorna f2(1) + 2 * f2(0)

Como, **f2(0) = 1** e **f2(1) = 1**, logo:

f2(2) = 1 + 2 * 1 = 3;

f2(3) = 3 + 2 * 1 = 5;

f2(4) = 5 + 2 * 3 = 11;

f2(5) = 11 + 2 * 5 = 21;

Chamada	n	Condição	Retorno
f2(5)	5	n!=0 e n!=1	21
f2(4)	4	n!=0 e n!=1	11
f2(3)	3	n!=0 e n!=1	5
f2(2)	2	n!=0 e n!=1	3
f2(0)	0	n==0	1
f2(1)	1	n==1	1