

## 1ª Questão

$$O(n^3)$$

## 2ª Questão

1. Objeto 1 (2kg, R\$ 40,00)

2. Objeto 3 (1kg, R\$ 20,00)

## 3ª Questão

	0	1	2	3	4
0		140	300	285	435
1			224	180	390
2				96	216
3					240
4					

	0	1	2	3	4
0		0	1	0	3
1			1	1	3
2				2	3
3					3
4					

$$\left( A_0 \times \left( A_1 \times \left( A_2 \times A_3 \right) \right) \right) \times A_4$$

0      1      2      3

## 4ª Questão

soma(3)

3 \* soma(2)

2 \* soma(1)

1 \* soma(0)

$$T(n) = n + 1$$

$$\therefore O(n)$$

### 5ª Questão

$$T(n) = 4 T\left(\frac{n}{2}\right) + O(n^2)$$

$$a = 4 \quad b = 2 \quad d = 2 \Rightarrow a = b^d \quad (\text{caso 1})$$

$$\therefore O(n^2 \log(n))$$