

```

def subset_sum_dinamico(lista, capacidade):
    def subset_sum(lista, capacidade, storage=()):
        for _ in lista: # n
            if not lista: # Comparação -> 1
                return False
            if lista[0] == capacidade: # Comparação -> 1
                # Soma -> 1
                # Só entra uma vez, quando acha o subset
                return list(storage + (lista[0],))
            storage = storage + (lista[0],) # atribuição e soma -> 2
            capacidade = capacidade - lista[0] # attr e subtração -> 2
            lista = lista[1:] # atribuição -> 1
    while True: # Loop depende do retorno -> nlogn
        result = subset_sum(lista, capacidade) #attr -> 1
        if result == False or result == None: # 2 + nlogn -1
            lista = lista[1:] #attr 1
        else:
            return result # 1

```

subset_sum -> $n \cdot 1 + 1 + 1 + 2 + 2 + 1 = n8$

subset_sum_dinamico = $n \log n + 1 + 2 + n \log n - 1 + 1 + 1 = 2n \log n 5$

Total = $2n \log n 5 \cdot n8$ Resultado na tabela = $O(\log n)$