```
CONTA-TROCOS(v, q, n, m)
                                // Guarda os trocos
  t[0..m]
  t[0] = 1
                                // Tem um jeito de dar 0 de troco
  para i <- 1 até m faça
                                // Inicialmente não tem;
                                                                    O(m)
    t[i] <- 0
                                // como dar outros trocos;
                                                                    0(1)
  para i <- 1 até n faça
                                // Extende os conjuntos contados;
                                                                    0(n)
    para k <- 0 até m -1 faça
                                // Conta novos trocos possíveis;
                                                                    O(m)
     se q = 0 então continua
                                // ignora quando não tem notas
                                // Conta a quantidade de novos
      para x <- 1 até q[i] faça // trocos possíveis;</pre>
                                                                    O(max
em q)
       y < -1 - v[i] * x
                               // Encontra o indice do conjunto
                                                                    0(1)
                                // E vê se ele é valido para extender
          então acc <- acc + q[y]</pre>
      t[1] <- t[1] + acc
  devolva t[m]
```

Esse algoritmo consome  $O(n \cdot m \cdot \max(q))$ .

A corretude se deve ao fato do algoritmo testar todas as configurações (ignorando os trocos maiores que m) usando todas as quatidades disponíveis de notas para cada valor de nota.