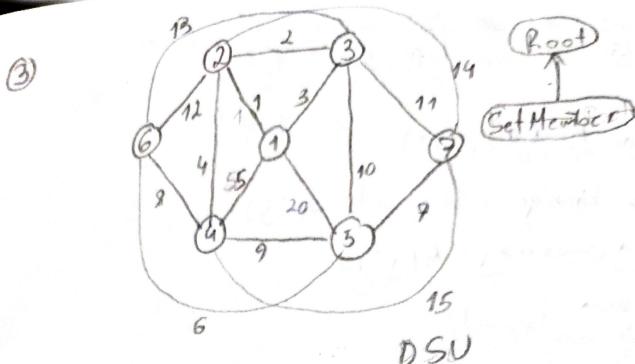
ER2023 a=1 (1 rec. call) b=2 (tamonho input 1) c=1 (trabalho n/ recursivo é loop de 1,..., 2) T(n) = T(2)+n logba=log21=0 < 1=0 (n) Ldfs, low) (3) 0,0 SCCS 18,9,6,4,5,34 6 7,7 5,0



MST

Base Case: n=1

mean (L,1) = L1

Inductive Step:

Para K+1 elementos:

```
op = @ 1 -2 [9] 3 5 6 1 5.
  -> Find max (dp(i))
  -> Go through i to 0 until dp[j] = A[j]
  -> Max subarray = A[j:i]
 i= max (dp(i))
   ans:=[]
   for gin 1, ..., 0:
       ans append (A[j])
       if (AL) = dp[j]):
            break
   return ans. reversed
op[i][sum1][sum2] = Aporta todos os indices
        4 "Os primeros relementos podem
            formal 2 subconjuntos cujas
           somes são sum 1 e sum 2?"
function sheek (N, n, S):
    dp (0,0,0)=True
   for i in 1,..., n?
       cur = N[1]1]
       for $1 in 0,..., 3:
          for sa in 01 -, 3:
              dp [i] sais2] = dp[i-1, 51, 52]
              if($12eur and dp(i-1,51-cur, 52)=True);
                 dp (1,51,52)=True
              if ($22 cur and dp(i-1,51,52-cur)=True);
  seturn dp[n, 多美) dp(i, s1, s1)=frue
```

Time Complexity: O(n52) na tabela dp. Space complexity: O(n52) tabela of de tomourho Abordagem Correla pois: Caso bose: dp (0,0,0) = True está correto pois num, set de o elementes, podemos formas 2 subsets coja soma dos clementos é o Relações dentro de tabela: Em coda passo, são considerados 3 opques para o elemento NII) → Colocer no tercein subset:

dp[i]51,52] permaner iqual pois as estados

de tabela dependem dos 2 primeiros conjuntos -> Colocar no primeiro subset: se dp 159,51-111i),52] ¿ verdade, então colocando NI:] no 1= conjunto faz com que de [:, s1, s2] seje -> Colocar no segundo subset (masma explicação) Então, o elemento do [n, 31, 3] guardo a rasposta pora se os primeiros n elementos consequem criar 2 subsets cujus somas des elementes 40 53 (a terceire terá, cultimaticamente, sum= 3)