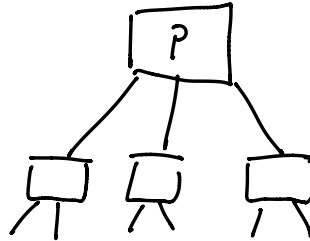
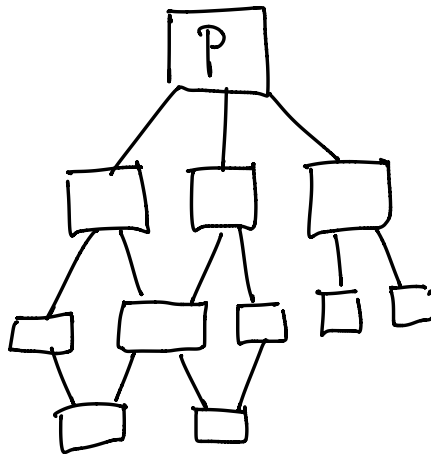


Dinamično programiranje

Deli in vladaj:

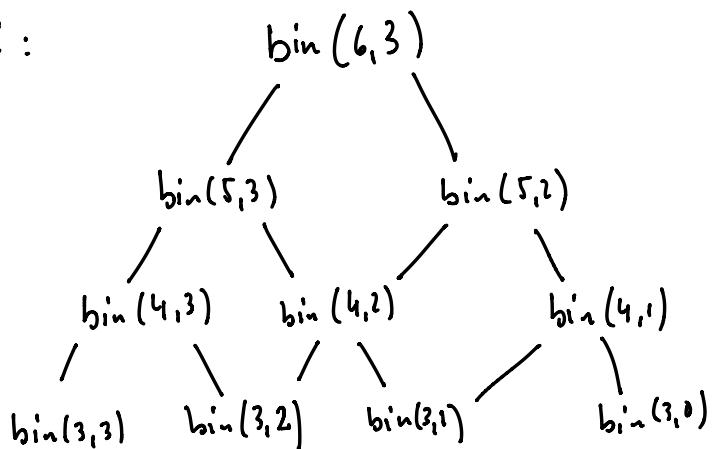


Dinamično programiranje: prekrivanje podproblemov



Večkrat naletimo
na isti podproblem.

Binomski koeficienti:



bin

$n \backslash k$	0	1	2	3	4
0	1				
1	1	1			
2	1		1		
3	1			1	
4	1				1
5					1



1
1 1
1 2 1
1 3 3 1
1 4 6 4 1
1 5 10 10 5 1

Naloga:

	0	1	$\dots$	i	$\dots$	$n-1$
0	3	4	3	0	0	
$\vdots$						
1	1	7	5	7	1	
$\vdots$						
2	2	2	1	6	4	
$\vdots$						
3	10	15	3	5	9	
$\vdots$						
$n-1$	6	8	2	6	10	

0	50	1
0	100	1
0	100	1
100	100	1

Problem: najcenejša pot (desno/dol) od zgornjega levega do spodnjega desnega vogala.

Problem: najcenejša pot od $(0,0)$ do $(n-1,n-1)$

Posplošeni problem: najcenejša pot od (i,j) do $(n-1,n-1)$

Deli: najcenejšo pot od (i,j) do $(n-1,n-1)$

lahko izračunamo, če potujemo

- najcenejšo od $(i, j+1)$ do $(n-1, n-1)$ in
- najcenejšo od $(i+1, j)$ do $(n-1, n-1)$