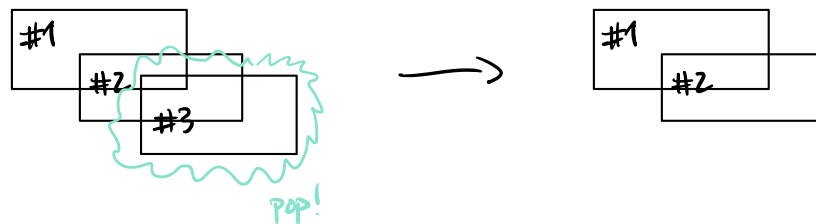


Förberedande uppgifter labb 5

När vi kallar på en funktion (arbeta rekursion eller ej) undansätts en bit minne för att lagra "the local state" av funktionen (värden på variabler, parametrar, mm.). Det minnet kallas en "stack-frame".

Da funktionen kallas på rekursivt, läggs det andra anropet ovanpå det första. När den översta "stack-ramen" är "poppad" av stacken blir funktionens tillstånd detsamma som det var innan det föregående anropet.



Funktionsanropet* (utskrift(*lista)) är olika varje gång funktionen anropas rekursivt eftersom lista* "bor" i olika bitar minne. De lokala variablerna (*lista) kan ha olika värden varje gång funktionen anropas rekursivt.

Algorithm 1

1)

Shriver ut
1

2)

2, 3, 4, 5

3)

Shriver ut
2

4)

3, 4, 5

2, 3, 4, 5

5)

Shriver ut
3

6)

4, 5

3, 4, 5

2, 3, 4, 5

7)

Shriver ut
4

8)

5

4, 5

3, 4, 5

2, 3, 4, 5

9)

Shriver
ut
5

10)

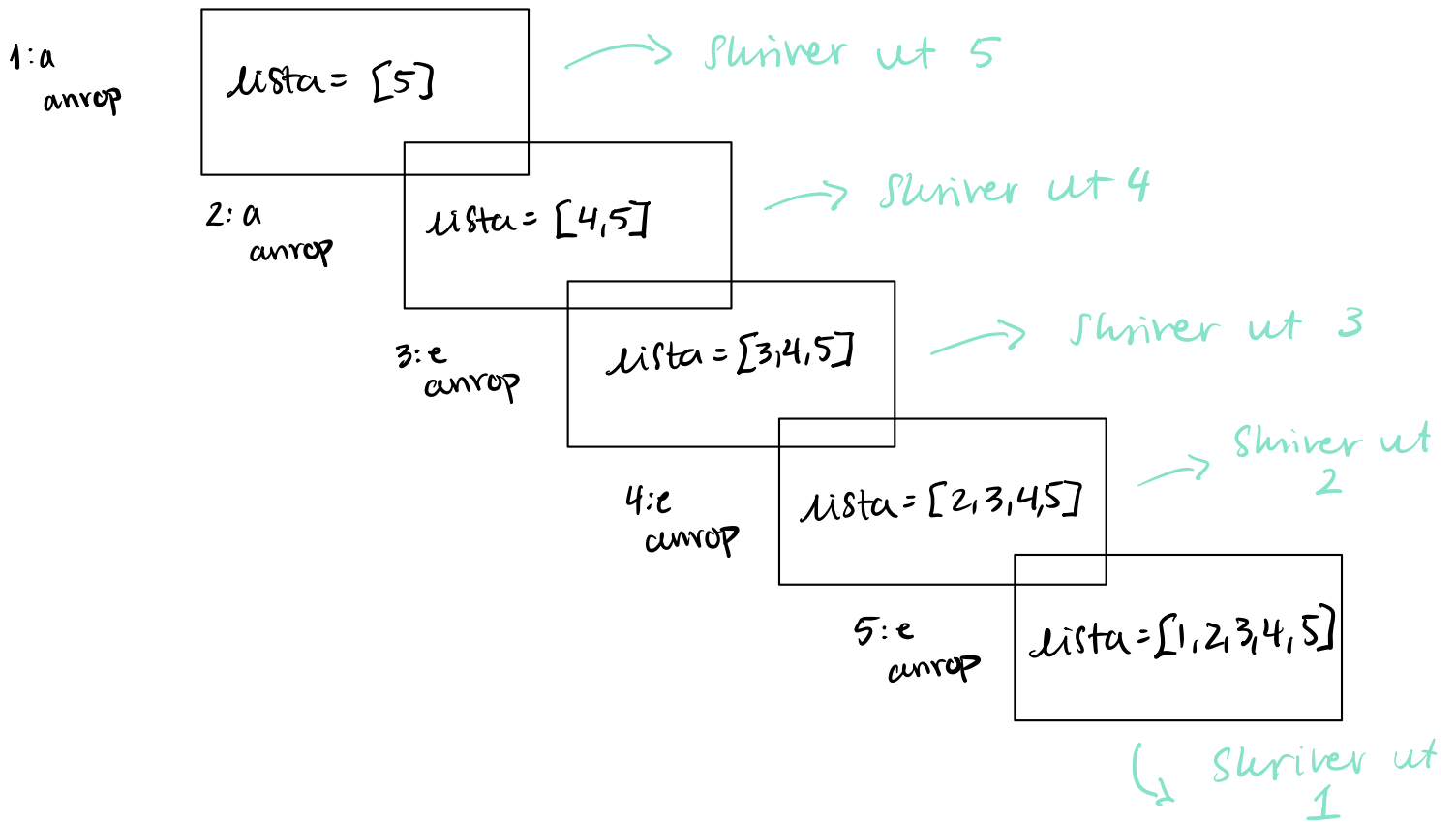
5

4, 5

3, 4, 5

2, 3, 4, 5

Algorithm 2



Kladol

Utskrift:

5

4

3

2

1

Bakom kulisserna:

1 2 3 4 5
2 3 4 5
3 4 5
4 5
5

=> 5

4

3

2

1