

# Tabelle $C[i,j]$ Anzahl Komponente

$i$	$a_i$	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	-	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	2	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
2	3	1	0	1	1	1	1	2	1	2	2	2
3	7	1	0	1	1	1	1	2	2	2	3	3
4	10	1	0	1	1	1	1	2	2	2	3	4

4 Komponente der Masse 10

über dem gew. Alphabet  $\{2, 3, 7, 10\}$

## Finde Kompomere Rekursiv (m, i, c)

- Eingabe:
- Masse m
  - Index i
  - Kompomer c der Länge k

IF  $i=1$  THEN

$j \leftarrow m/a_1$  // Integer

Gib  $c + j \cdot e_1$  aus

ELSE

IF  $C[m, i-1] > 0$  THEN

Finde Kompomere Rekursiv (m, i-1, c)

END IF

IF  $C[m-a_i, i] > 0$  (AND  $m \geq a_i$ ) THEN

Finde Kompomere Rekursiv (m-a\_i, i, c+e\_i)

END IF

END IF

## Globaler Aufruf

Finde Komp Rekursiv (M, k, 0)

