$\left\{ {0 \atop 0} \right\} = 1$ $\qquad$ $\left\{ {n \atop 0} \right\} = 0$ $\qquad$ $\left\{ {n \atop n} \right\} = 1$

ESERCIZIO 7

ALGO (m, k) ← aggiungo che controlla l'input e... istruisce la struttura matematica

if (m = k) return 1

if (k = 0) return 0

if t(m, k) non è definito

$\qquad$ t(m, k) ← K · ALGO(m-1, k) + ALGO(m-1, k-1)

return t(m, k)

USIAMO TABELLA SUPPORTO × LA PROGRAMMAZIONE D

ESERCIZIO 14

B $\quad$ 1m $\quad$ 2m $\quad$ ... $\quad$ k $\qquad\qquad$ k ∈ {1, 2 ... m}
$\quad$ e_1 $\qquad$ e_2 $\qquad\qquad$ e_k

ALG ($e_1 ... e_k$, m)

$\qquad$ usiamo tabella T

if m = 0 return 0
if k = 1 return e[k] · m
if t(k, m) non è definito
$\qquad$ if k ≤ m
$\qquad\qquad$ t(k, m) ← min (ALG(k-1, m) + ALG(k, m-e_k))$^{ek+}$
$\qquad$ else
$\qquad\qquad$ T(k, m) ← ALG(k-1, m)
return t(k, m)

_____

TEST

~~T(6, 10) ← min[ALG(5, 10), ALG(5, 10-6)]~~

~~T(5, 10) ← min[ALG(4, 5), ALG(4, 6)]~~

T(6, 10) ← min(ALG(5, 10), 5 + ALG(6, 4))

T(5, 10) ← min (ALG(4, 0), 7 + ALG(5, 5))

T(4, 10) ← min (ALG(3, 0), 4 + ALG(4, 6))

T(3, 10) ← min (ALG(2, 10), + 4 + ALG(3, 7))

$e_1 = 2$ $\quad$ $e_2 = 2$ $\quad$ $e_3 = 4$
$e_4 = 4$ $\quad$ $e_5 = 7$ $\quad$ $e_6 = 5$

10 m