Imejmo ØFM: int. S cui bi ga predstavili? [n] [[int] = # - ce imano cist prog. jezik brez reknrzije = Z_ - Te mano returijo = #+E - Ce Lahko program; sprozije 12jemo iz mnozice E = $\mathbb{Z} \times \mathbb{D}^*$ - $\overline{c}e$ lable izpise thate it mnozice O= PZ - ce lable delans nedeterministique Abire : = (SXZ) = ce lable becmo in pisemo pomnilnik z vednodn: S (SxXx0x) - ce mono pombibile in Apis (Sx(#+E)) 5 - Ee mano pomblnk in ityeme $((S \times \mathcal{H}) + E)^{2}$ V zi zgornji primeri se primer monad Definicije Monada (T, n, »=) je sestavljena iz:
- prestikave T, ki vsaki množici X priredi množico TX - drazine preslikav Mx: X→TX (enota) - drusine prestler »=x,y: TX → (X →TY) → TY Ki zado šcajo enakostim m >=x,x yx = m za vsek mETX

Primer:

D: TX × TX → TX

D: (m, n) → m ~ n

amb: TB = [tt, ff]

• 12 jeme TX = X + E $\eta_{X}(a) = L_{1}(a)$ $m >= \int_{x} = \begin{cases} f(a) & m = L_{1}(a) \\ L_{2}(e) & m = L_{2}(e) \end{cases}$

Za vir Pjem pa potrebujumo:

raise: E→TX

raise: e → l2(e)

Obicajno zehno sciE

handle: TX ×TX → TX

handle: (m,n) → {m m=l1(a)

handle: (m,n) → {n(e) m=l2(e)

$$[\Gamma + M:A]: [\Gamma] \rightarrow T[A]$$

$$[\Lambda_1] \times -x[A_n]$$

$$[\Gamma + M: int](E) = \eta_{A_1}^{(n)}$$

$$[\Gamma + X_i:A_i](\alpha_{i,...,\alpha_n}) = \eta_{A_{i,1}}^{(n)}$$

$$[\Gamma + M+N: int](E) = [M](E) \gg (x \mapsto [N](E) \gg (y \mapsto \eta_{x+y}))$$

$$\vdots$$

$$Primer 2a konkretne vänke:$$

Primeri za konkretne wanke: