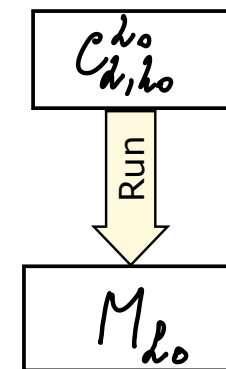
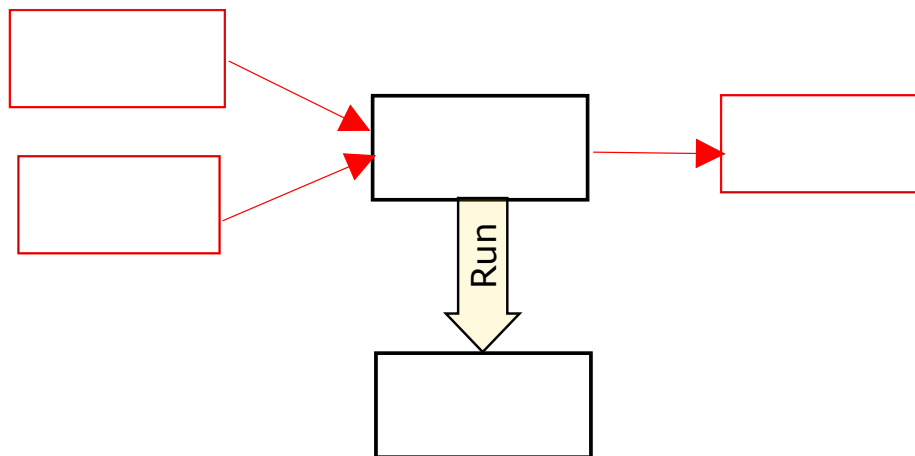
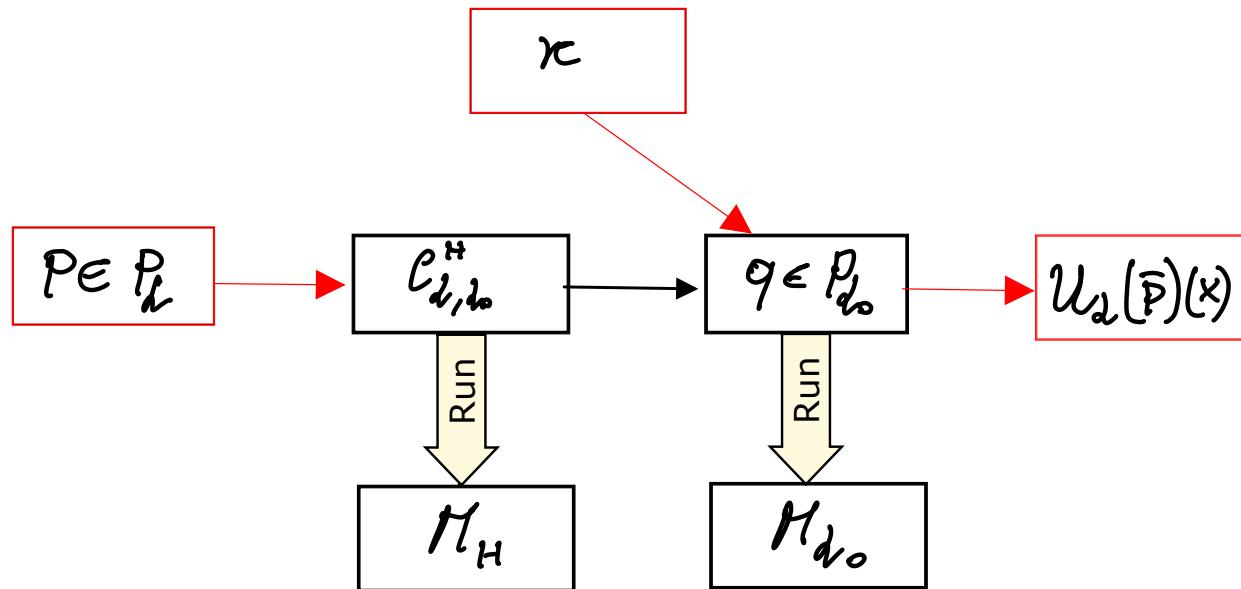
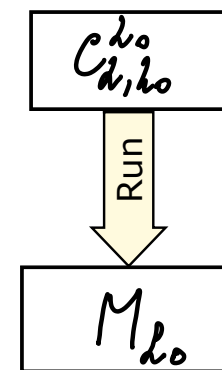
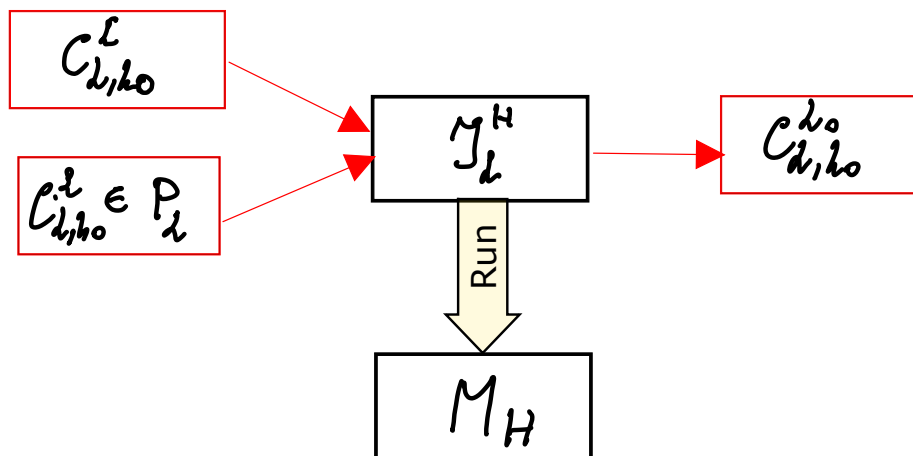
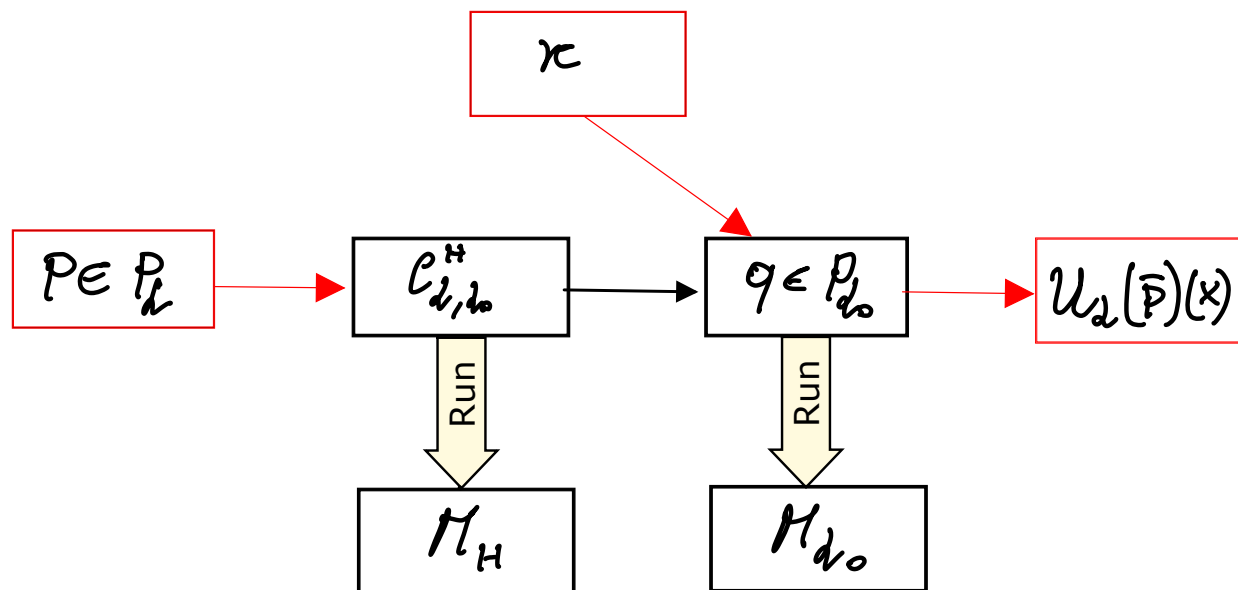


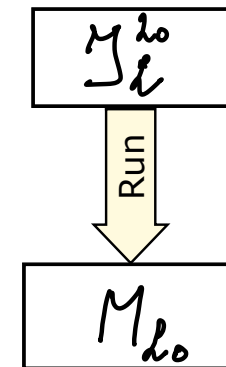
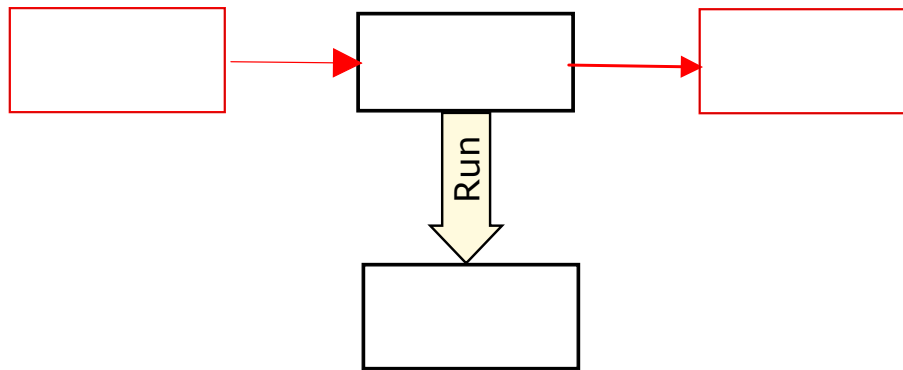
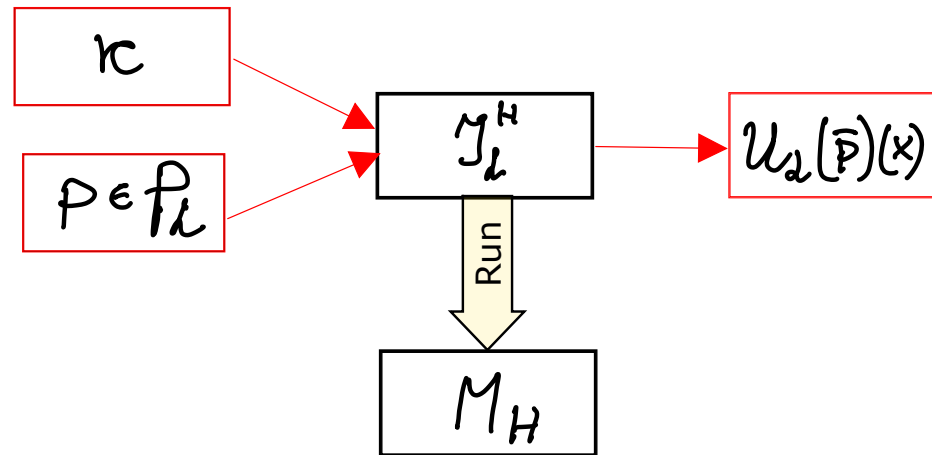
1. Costruzione di un compilatore $C_{L,H}^{L_0}$ quando $L > H \gg L_0$



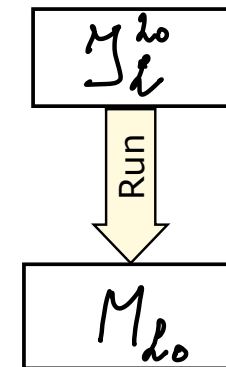
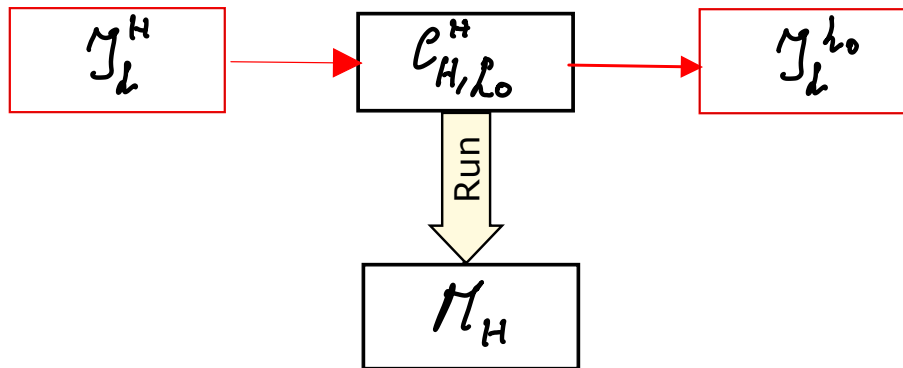
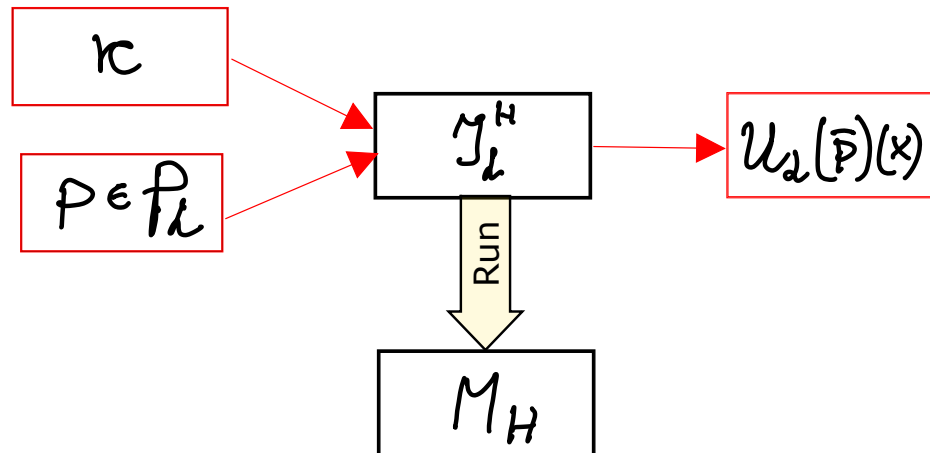
S1. Costruzione di un compilatore $C_{L,H}^{L_0}$ quando $L > H \gg L_0$

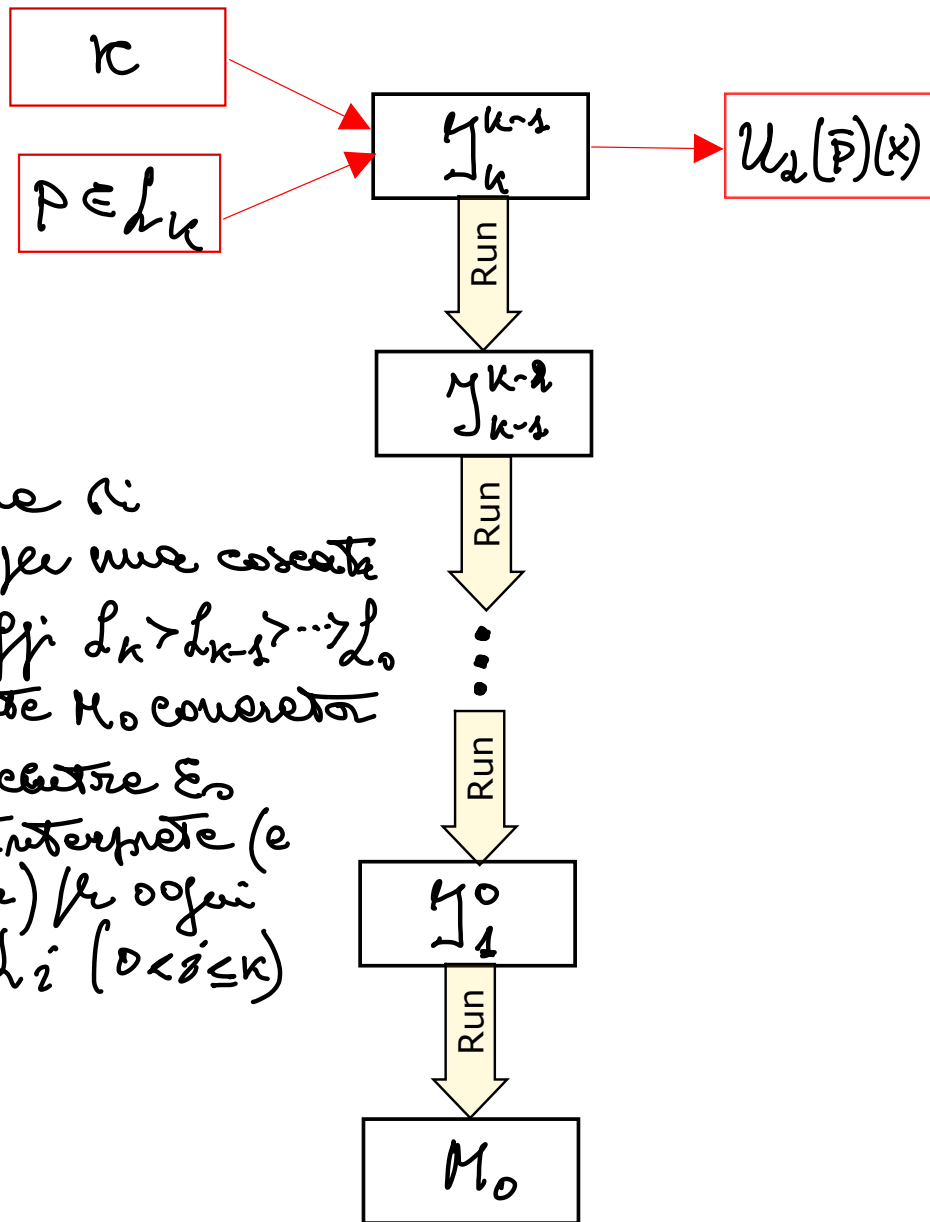


9. Costruzione di un Interprete $I_d^{L_0}$ quando $L > H \gg L_0$



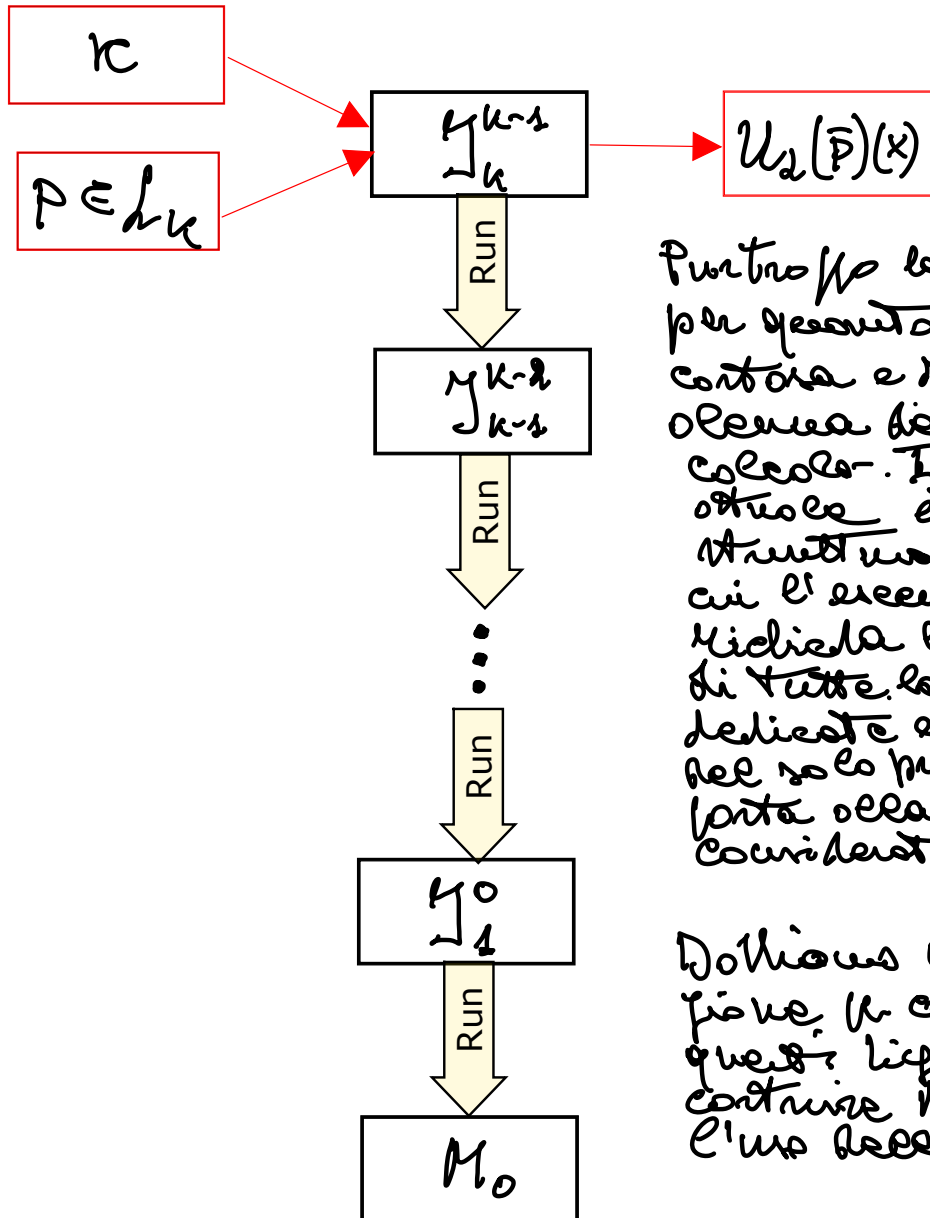
§2. Costruzione di un Interprete $I_d^{l_0}$ quando $L \supset H \supset l_0$





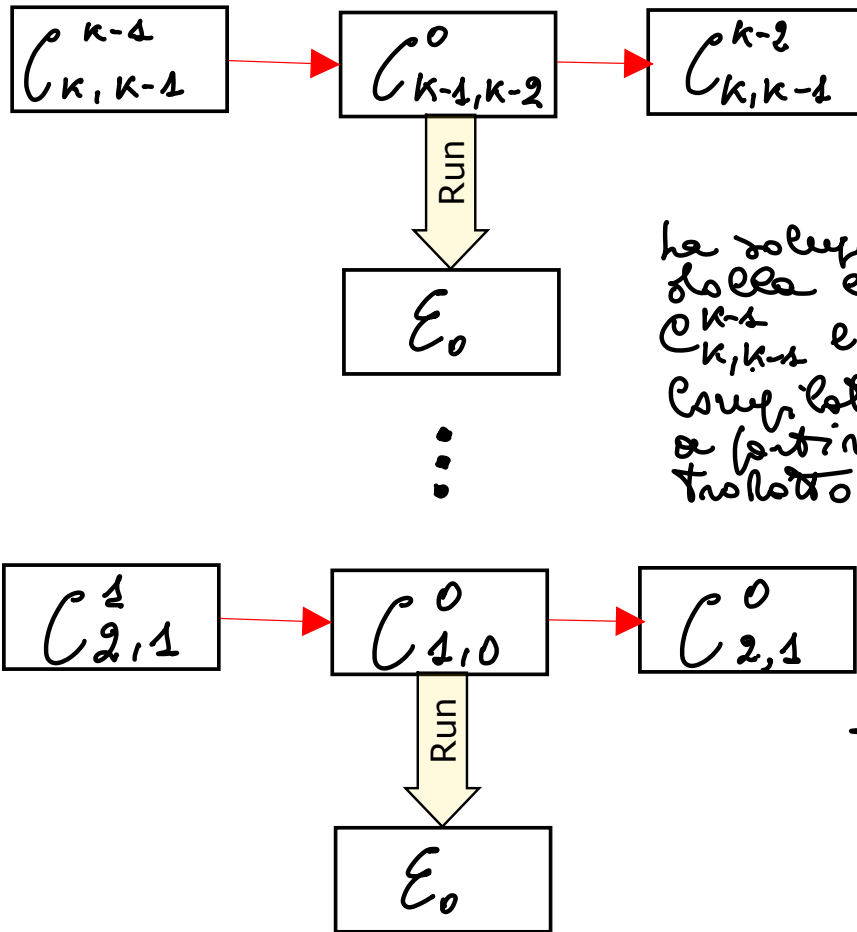
Costruzione di
 esecutori per una cascata
 di linguaggi $L_k > L_{k-1} > \dots > L_0$
 con lo orecchio M_0 concreto

M_0 con architetture E_0
 Forniamo interprete (e
 compilatore) per ogni
 linguaggio L_i ($0 < i < k$)



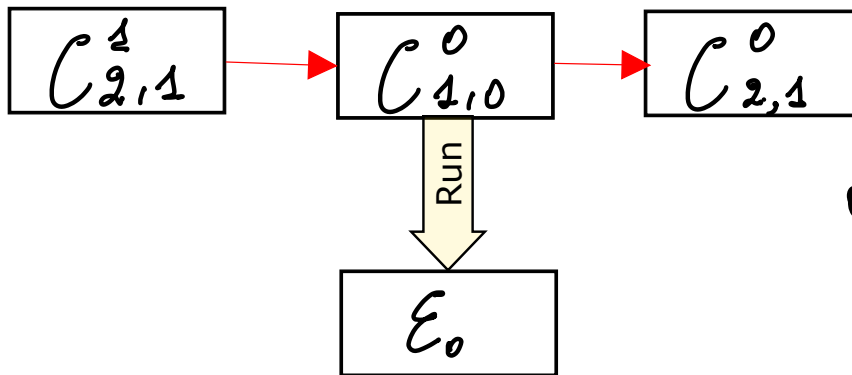
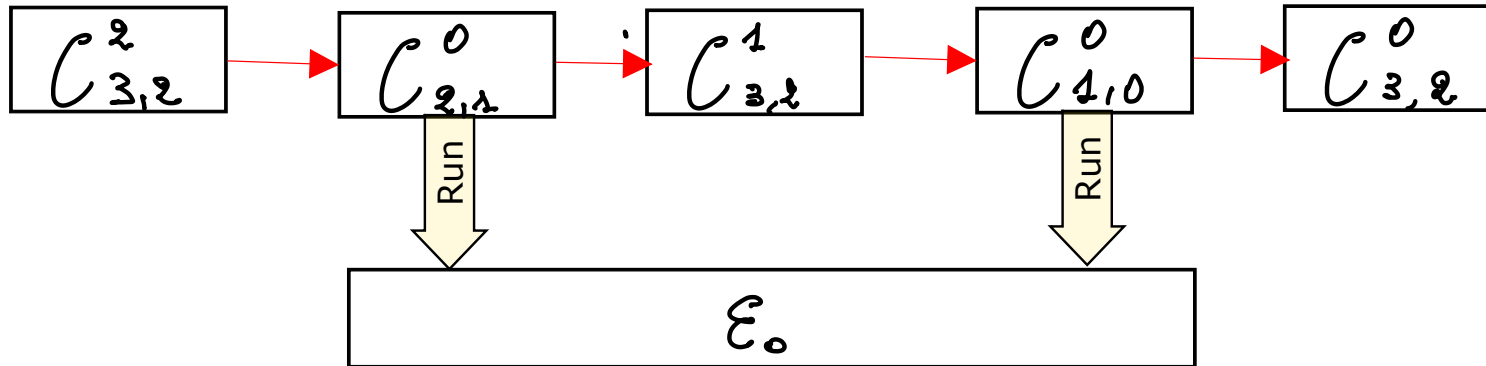
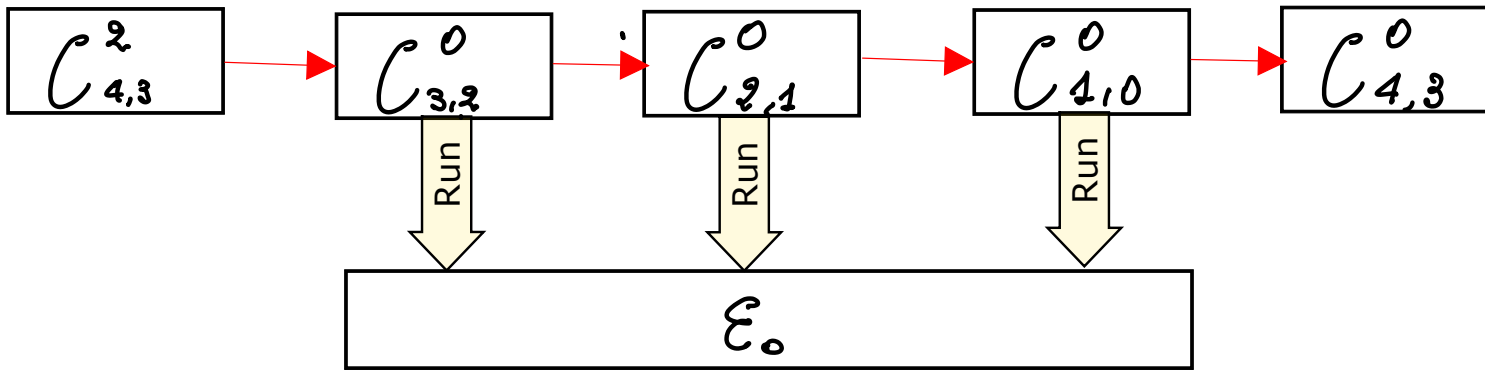
Purtroppo la costruzione e rimonta per questo cometa è estremamente costosa e di fatto non applicata su alcuna delle attuali piattaforme di calcolo. In particolare versione S.O. attuale è in fase di sviluppo una struttura di Macchine Animate in cui l'esecuzione di ogni Macchina Michela la contemporanea esecuzione di tutte le Macchine simultaneamente: tutte dedicate esclusivamente all'esecuzione del solo programma, P, della macchina fatta o la sommità della struttura considerata.

Dobbiamo usare una diversa soluzione, la costruire Macchine per tutti questi tipi, la soluzione delle costruire Macchine originali sempre l'uso della stessa struttura.

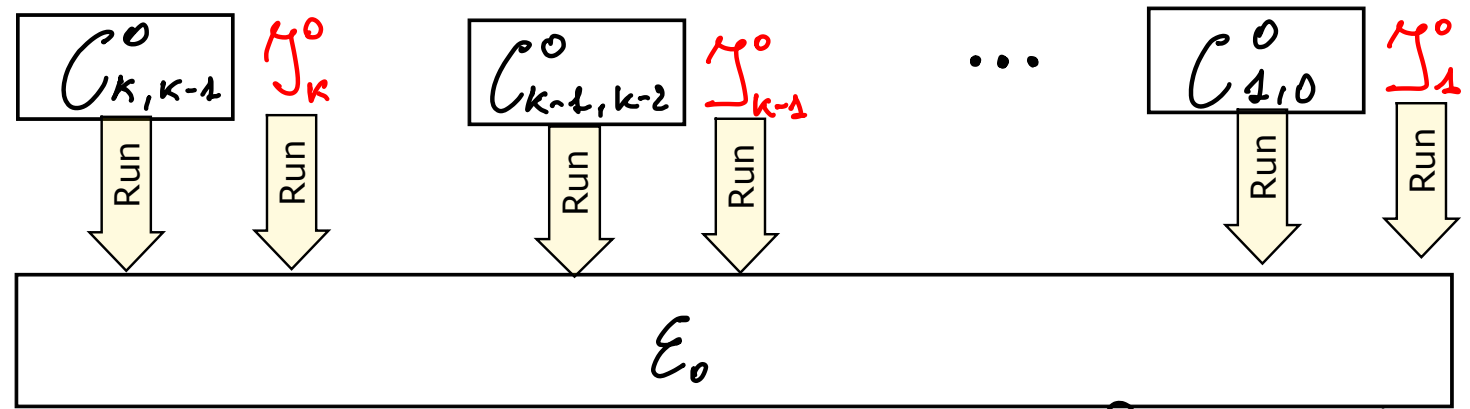
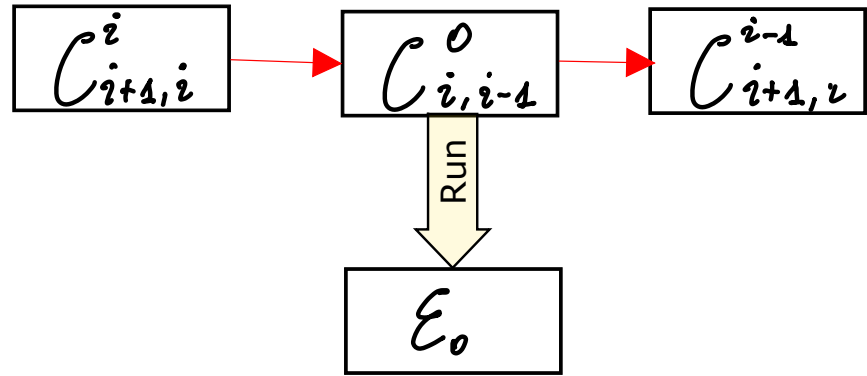


la soluzione da un'idea forte
 della costruzione di compilatori
 $C_{k,k-1}^{k-1}$ e la loro compilazione su
 compilatori dell'intera catena
 a partire da quello di indice $k=2$
 trattato in $C_{2,1}^0$ dal compilatore $C_{1,0}^0$

Questi compilatori sono
 facili da realizzare in
 quanto coinvolgono linguaggi
 di espressione prossima
 tra loro L_k e L_{k-1} e possono
 essere scritti nel linguaggio L_k più
 espressivo.



Qui vediamo i vari usi per
 mantenere i compilatori di L_1 ,
 L_2, L_3 tutti eseguiti su K_0



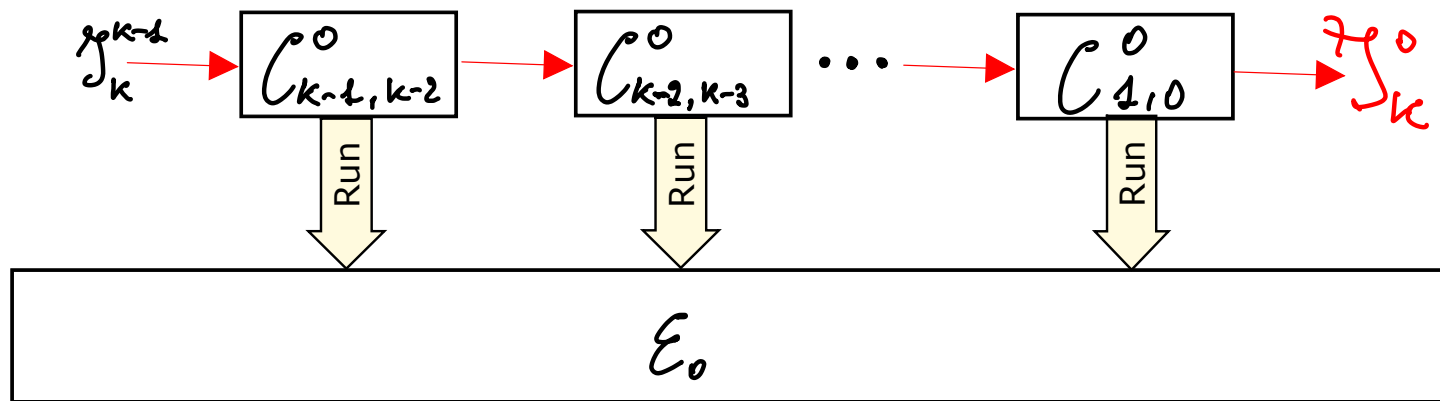
Una volta ottenuti i compilatori $C_{k,k-1}^0$ possiamo scrivere gli interpreti J_k^{k-1} ed ottenere J_k^0 attraverso esecuzioni come questa rotta che esegue i compilatori in PIPE (Vedi altra slide)

$$J_k^0 \equiv C_{k-1,k-2}^0 \ J_k^{k-1} \ | \ C_{k-2,k-3}^0 \ | \ \dots \ | \ C_{1,0}^0$$

Il calcolo di \mathcal{Y}_k^0 (e degli altri utopati) può essere espresso con la formula sotto chiamata PIPE, in Linux:

$$\mathcal{Y}_k^0 \equiv C_{k-1, k-2}^0 \mathcal{Y}_k^{k-1} | C_{k-2, k-3}^0 | \dots | C_{1,0}^0$$

ed ha il seguente significato: Alla esecuzione di $C_{k-1, k-2}^0$ con \mathcal{Y}_k^{k-1} come input, e al suo termine, di $C_{k-2, k-3}^0 \dots C_{1,0}^0$, nell'ordine ciascuno con input l'output calcolato dal precedente al termine della propria computazione.



Anche i compilatori $C_{j, j-1}^0$ sono stati ottenuti con Pipe ed è la Pipe sotto che esprime in una formula il comportamento proficuo mostrato; e vide sopra, per il calcolo di $C_{4,3}^0$

$$C_{4,3}^0 = C_{3,2}^0 C_{4,3}^3 | C_{2,1}^0 | C_{1,0}^0$$