

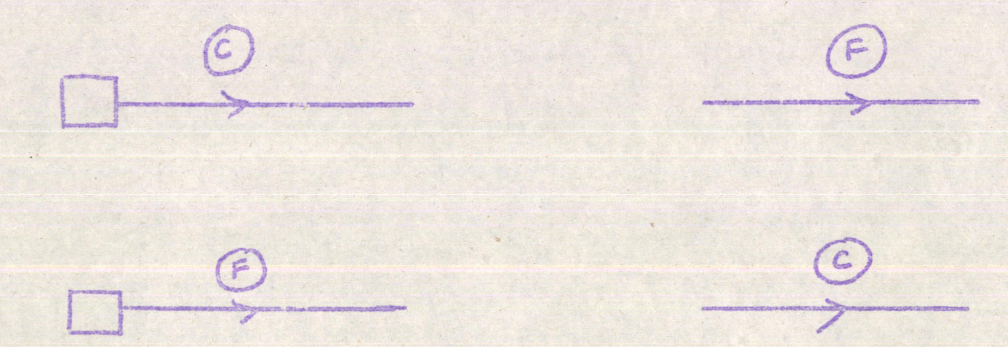
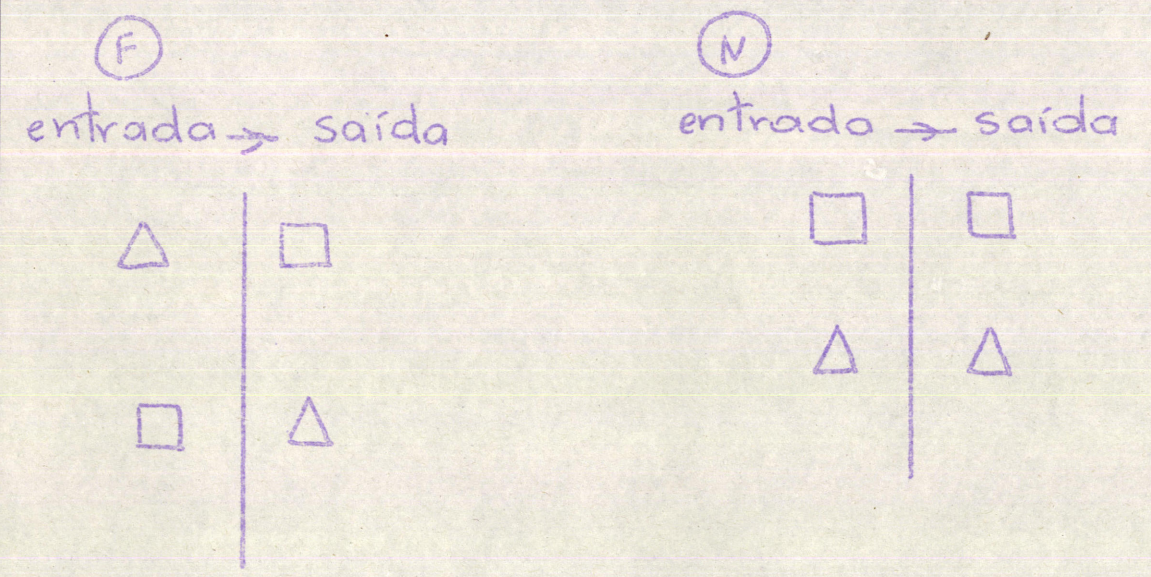
Nome: _____ Data: _____

Formas: \triangle \square C\u00f3res: amarelo azul

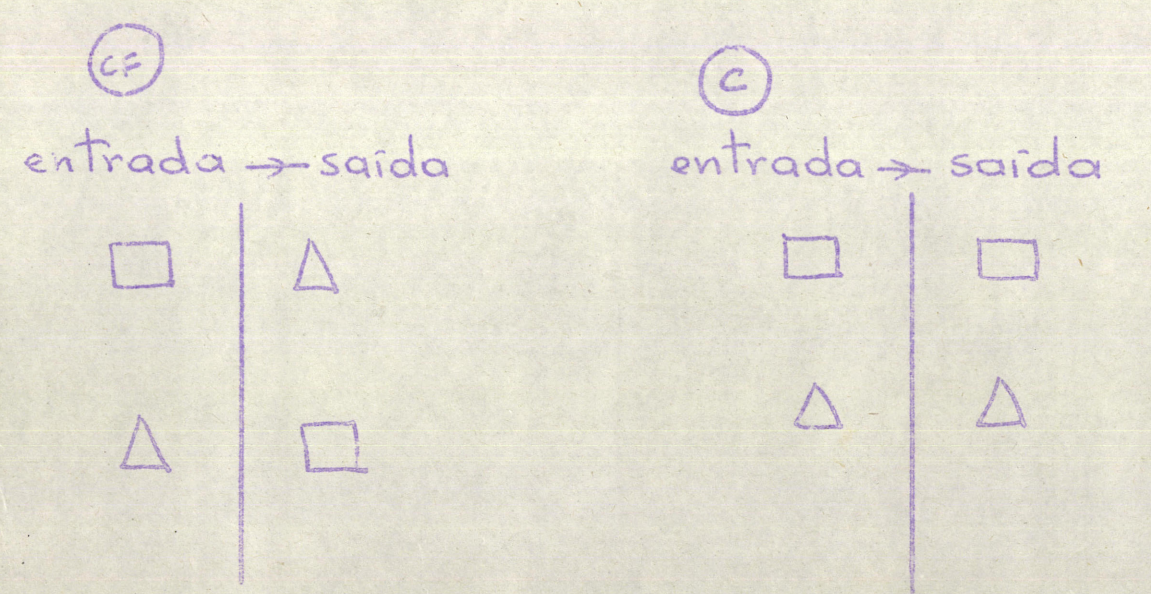
M\u00e1quinas: (F) (C) (CF) (N)

Usaremos

Formas: \triangle \square C\u00f3res: azul vermelho



O que observaste em rela\u00e7\u00e3o as m\u00e1quinas acima?



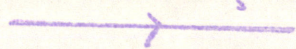
Fa\u00e7e uma m\u00e1quina que sozinho faz o trabalho das cadeias acima (desenha).

Diferença entre os objetos:

1 diferença

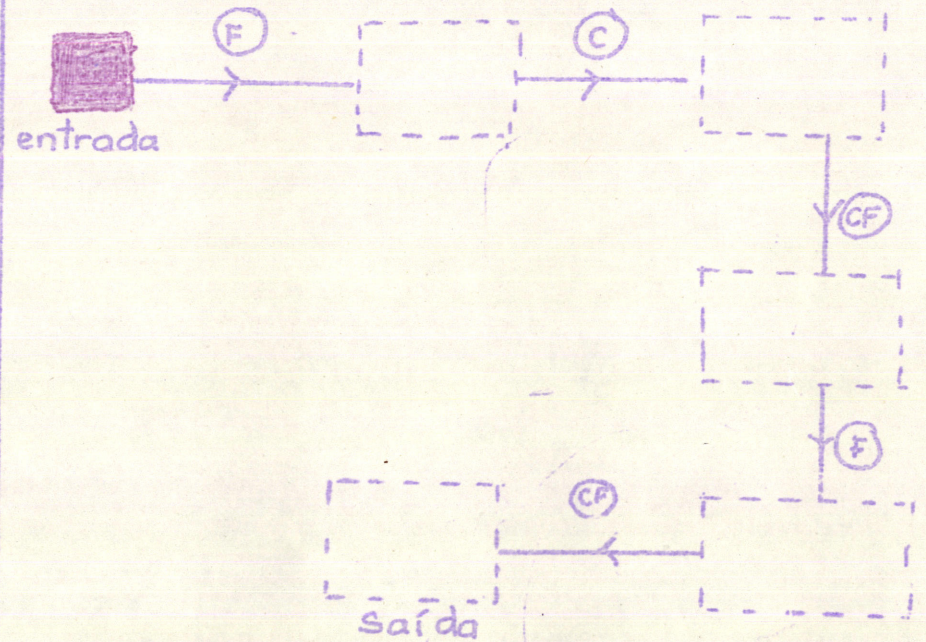


2 diferenças



Aqui está uma cadeia com 5 máquinas.

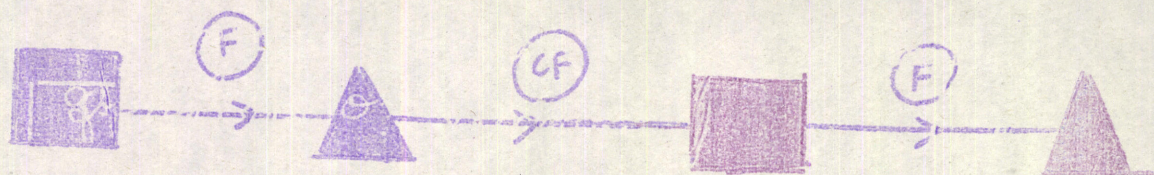
(Formas: □ e ○) (Côres: ● e ■)



Pode-se fazer este mesmo trabalho com uma só máquina?



1) Observa a cadeia abaixo:



A entrada foi

A saída foi

As máquinas mudaram, e

Para desenhar uma outra cadeia equivalente a essa a entrada precisa ser e a saída

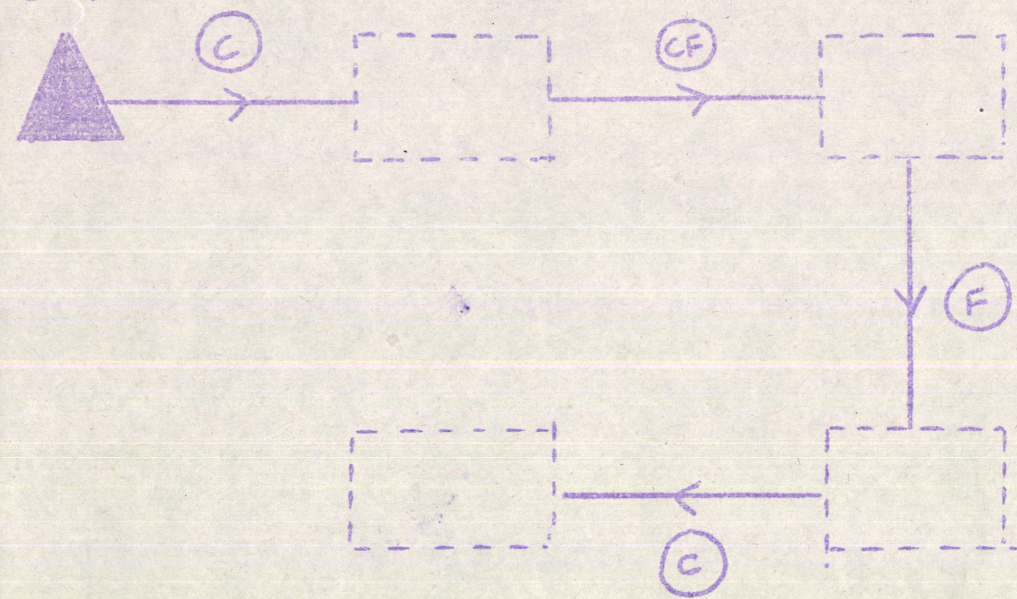
As máquinas mudam de etiqueta ou continuam as mesmas?

As máquinas mudam somente de

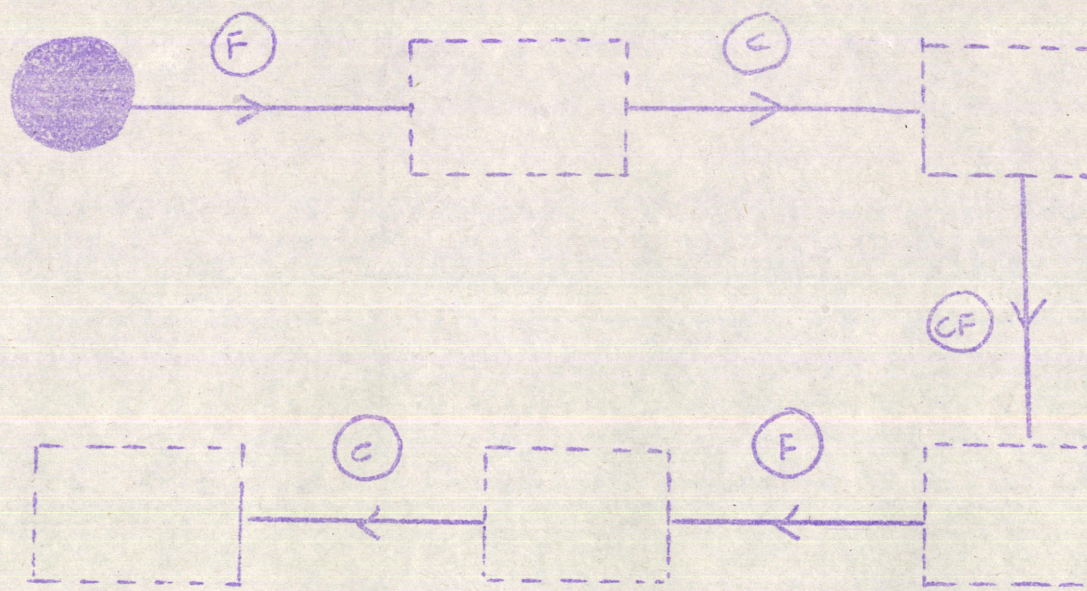
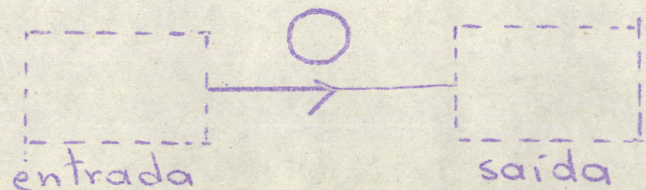
Desenha a cadeia equivalente à de cima.

Agora, desenha a máquina que substitui o trabalho das duas cadeias acima:

Esta é uma cadeia de máquinas:



Qual a máquina que sozinho faz o trabalho da cadeia acima?





Completa:

- Acima tu vês uma de máquinas, formada por máquinas
- Uma máquina, sozinho, pode fazer o trabalho da cadeia acima?
- Desenha esta máquina:


Nome:

Data:

Formas: ○ □

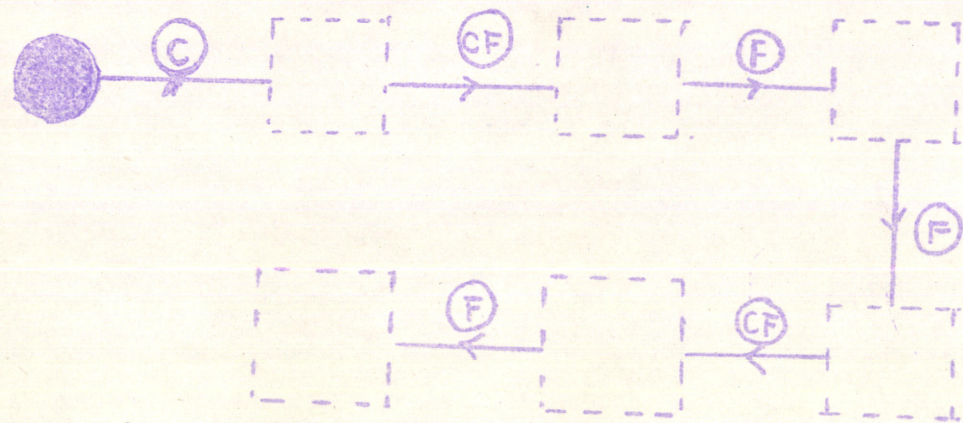
Cores:  

Usa as máquinas: (C) (F) (CF)
(podes usar mais de uma vez a mesma máquina).

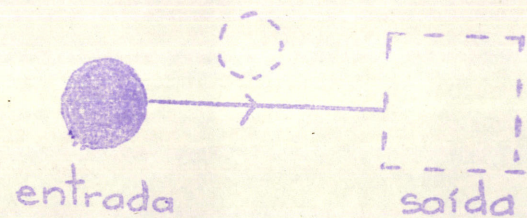
A) Forma muitas cadeias, cuja entrada se-
ja sempre  .

B) O que observaste ?

Aqui está uma outra cadeia. Uma cadeia de 6 máquinas.

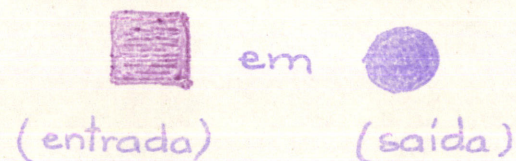


Pode-se fazer o mesmo trabalho somente com uma máquina?



Recorta quadrados e rodas em azul e vermelho.

Constrói muitas cadeias que transformem:



Desenha todas as cadeias que encontraste:

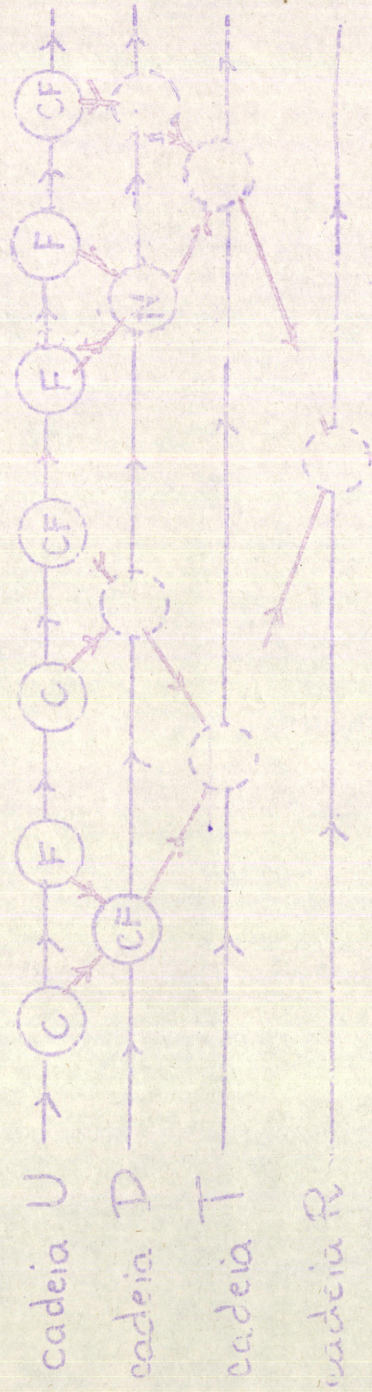
Usa duas máquinas (C), uma máquina (F), duas máquinas (CF).


Faça muitas cadeias utilizando estas cinco máquinas.

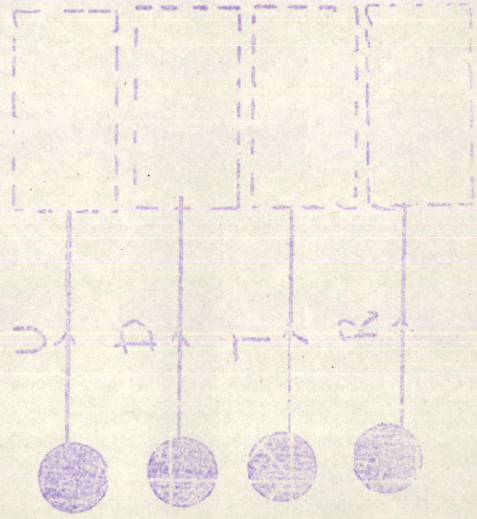
Na entrada de cada cadeia põe um



Essas cadeias são equivalentes?



Se na entrada de cada cadeia houvesse um  como seria o funcionamento de cada cadeia?



Que poder dizer das cadeias U, D, T e R?

