## linguaggi formali #1

ITADINFO 2023 - materiale didattico

#### il robot e la tartaruga

Gaetano Impoco

gaetano @ impoco.it

#### linguaggi formali intro – obiettivi

#### comprendere:

- 1. capacità di un sistema simbolico di comunicare info
- 2. differenza tra linguaggi naturali e linguaggi formali
- 3. caratteristiche: alfabeto, sintassi, semantica, grammatica

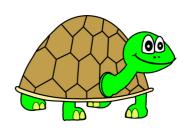
#### imparare:

4. rappresentazioni grafiche e simboliche

# la tartaruga

## il giochino della tartaruga

• la tartaruga passeggia sul foglio



- può
  - andare avanti (a)
  - girare a sinistra (s) o a destra (d) sul posto

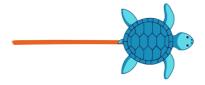
ad ogni passo traccia una linea





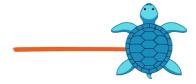


**a** 

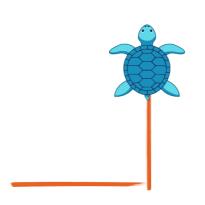




a s

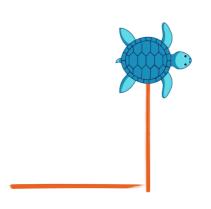






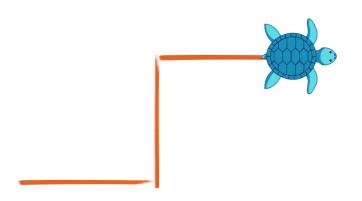
a s a





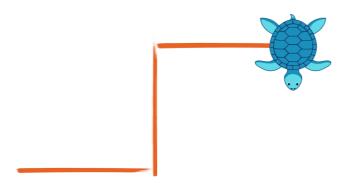
asad





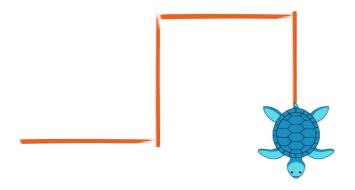
a s a d a





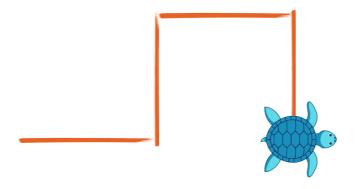
a s a d a d





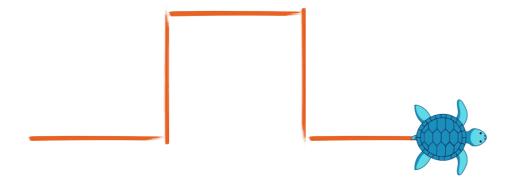
a s a d a d a





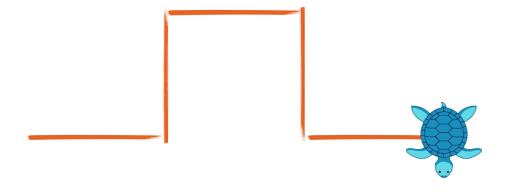






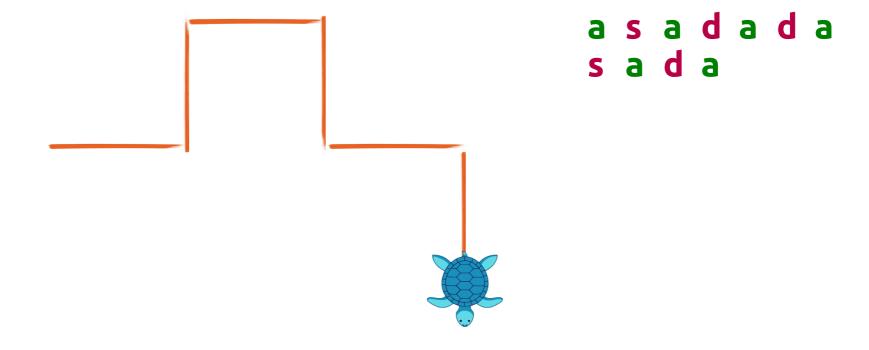




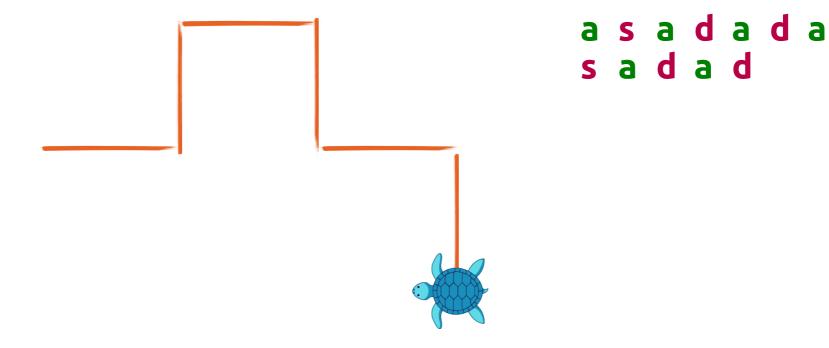




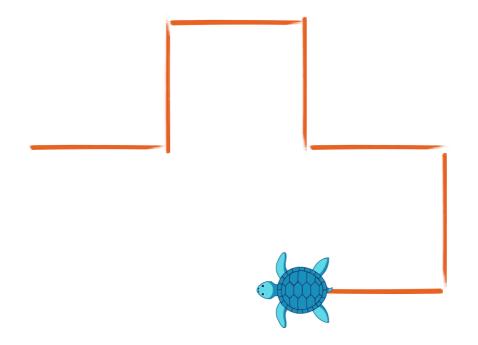






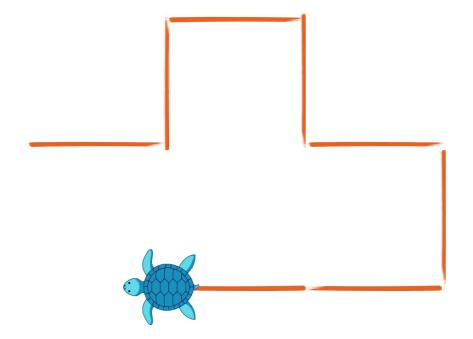






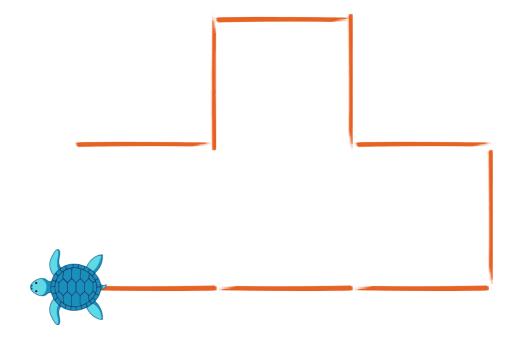
asadada sadada





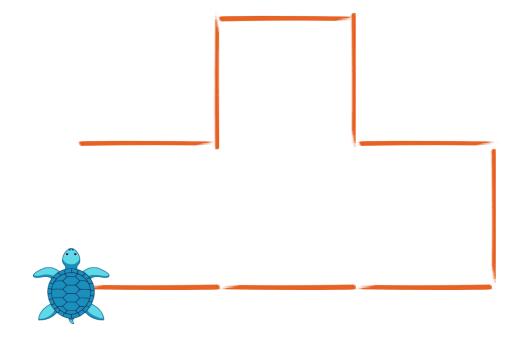
asadada sadadaa





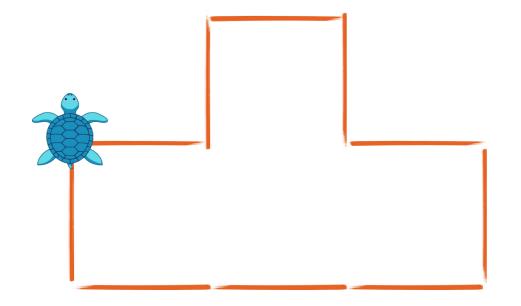
asadada sadadaa a









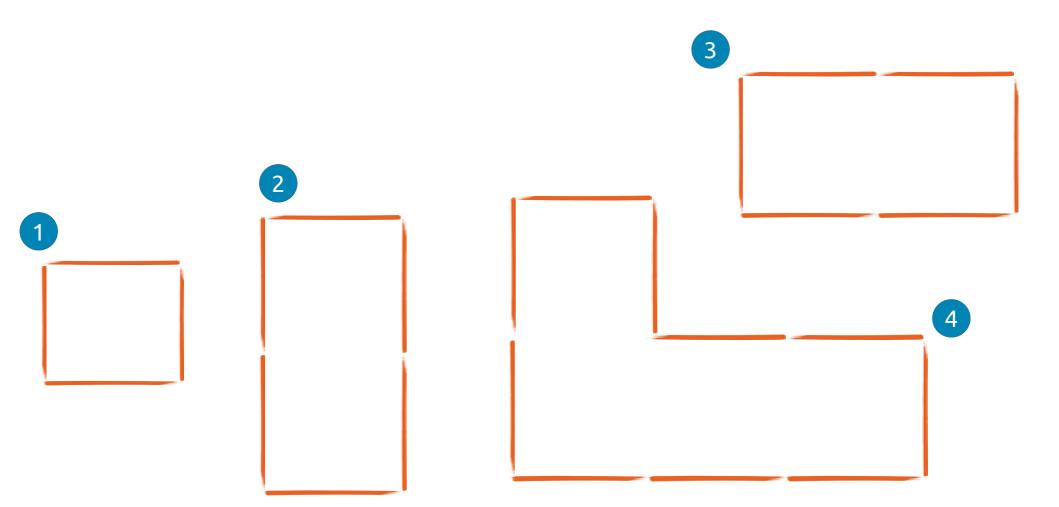


asadada sadadaa ada



#### tartaruga esercizio #1

scrivi le sequenze che descrivono i seguenti percorsi



#### tartaruga esercizio #2

- 1. dividetevi in coppie
- 2. disegnate un percorso (foglio a quadretti)
- 3. scrivete la sequenza che lo rappresenta
- 4. ritagliate la sequenza e datela al vostro compagno

#### tartaruga esercizio #2

- 1. dividetevi in coppie
- 2. disegnate un percorso (foglio a quadretti)
- 3. scrivete la sequenza che lo rappresenta
- 4. ritagliate la sequenza e datela al vostro compagno
- 5. ricostruite il disegno del vostro compagno dalla sua sequenza
- 6. è lo stesso?
  - 1. sì: bravi!
  - 2. no: confrontatevi e riprendete dal passo 5 o dal passo 3

# Grazie per la vostra pazienza!

