

Gioco del Pumping Lemma

Giocate al Pumping Lemma con il vostro vicino di banco:

- Scegliete chi muove per primo e chi per secondo
- Il primo giocatore ha l'obiettivo di mostrare che il linguaggio rispetta il Pumping Lemma
- Il secondo giocatore che non lo rispetta
- Giocate riempiendo gli spazi nel testo sottostante
- Girate il foglio e giocate la seconda partita scambiandovi i ruoli (chi ha mosso per primo ora muove per secondo)

Partita 1

$L = \{w \in \{a, b\}^* : \text{il numero di } a \text{ è uguale al numero di } b\}$

Giocatore 1: sceglie il valore di $h =$ _____

Giocatore 2: sceglie la parola $w \in L$ di lunghezza maggiore di h

$w =$ _____

Giocatore 1: suddivide w in

- $x =$ _____
- $y =$ _____
- $z =$ _____

rispettando le condizioni che $|xy| \leq h$ e $y \neq \varepsilon$

Giocatore 2: sceglie una potenza $k =$ _____

Vincitore:

- ☐ $xy^kz \in L$: vince il **Giocatore 1**
- ☐ $xy^kz \notin L$: vince il **Giocatore 2**

Gioco del Pumping Lemma

Giocate al Pumping Lemma con il vostro vicino di banco:

- Scegliete chi muove per primo e chi per secondo
- Il primo giocatore ha l'obiettivo di mostrare che il linguaggio rispetta il Pumping Lemma
- Il secondo giocatore che non lo rispetta
- Giocate riempiendo gli spazi nel testo sottostante
- Girate il foglio e giocate la seconda partita scambiandovi i ruoli (chi ha mosso per primo ora muove per secondo)

Partita 1

$L = \{w \in \{a, b\}^* : \text{il numero di } a \text{ è maggiore del numero di } b\}$

Giocatore 1: sceglie il valore di $h =$ _____

Giocatore 2: sceglie la parola $w \in L$ di lunghezza maggiore di h

$w =$ _____

Giocatore 1: suddivide w in

- $x =$ _____
- $y =$ _____
- $z =$ _____

rispettando le condizioni che $|xy| \leq h$ e $y \neq \varepsilon$

Giocatore 2: sceglie una potenza $k =$ _____

Vincitore:

- ☐ $xy^kz \in L$: vince il **Giocatore 1**
- ☐ $xy^kz \notin L$: vince il **Giocatore 2**

Gioco del Pumping Lemma

Giocate al Pumping Lemma con il vostro vicino di banco:

- Scegliete chi muove per primo e chi per secondo
- Il primo giocatore ha l'obiettivo di mostrare che il linguaggio rispetta il Pumping Lemma
- Il secondo giocatore che non lo rispetta
- Giocate riempiendo gli spazi nel testo sottostante
- Girate il foglio e giocate la prima partita scambiandovi i ruoli (chi ha mosso per primo ora muove per secondo)

Partita 2

$L = \{w \in \{a, b\}^* : \text{numero di } a \text{ è pari, il numero di } b \text{ è dispari}\}$

Giocatore 1: sceglie il valore di $h =$ _____

Giocatore 2: sceglie la parola $w \in L$ di lunghezza maggiore di h

$w =$ _____

Giocatore 1: suddivide w in

- $x =$ _____
- $y =$ _____
- $z =$ _____

rispettando le condizioni che $|xy| \leq h$ e $y \neq \varepsilon$

Giocatore 2: sceglie una potenza $k =$ _____

Vincitore:

- ☐ $xy^kz \in L$: vince il **Giocatore 1**
- ☐ $xy^kz \notin L$: vince il **Giocatore 2**

Gioco del Pumping Lemma

Giocate al Pumping Lemma con il vostro vicino di banco:

- Scegliete chi muove per primo e chi per secondo
- Il primo giocatore ha l'obiettivo di mostrare che il linguaggio rispetta il Pumping Lemma
- Il secondo giocatore che non lo rispetta
- Giocate riempiendo gli spazi nel testo sottostante
- Girate il foglio e giocate la prima partita scambiandovi i ruoli (chi ha mosso per primo ora muove per secondo)

Partita 2

$L = \{w \in \{a, b\}^* : \text{numero di } a \text{ è dispari, il numero di } b \text{ è pari}\}$

Giocatore 1: sceglie il valore di $h =$ _____

Giocatore 2: sceglie la parola $w \in L$ di lunghezza maggiore di h

$w =$ _____

Giocatore 1: suddivide w in

- $x =$ _____
- $y =$ _____
- $z =$ _____

rispettando le condizioni che $|xy| \leq h$ e $y \neq \varepsilon$

Giocatore 2: sceglie una potenza $k =$ _____

Vincitore:

- ☐ $xy^kz \in L$: vince il **Giocatore 1**
- ☐ $xy^kz \notin L$: vince il **Giocatore 2**