

Complexity

$$① L_1 = \{ 0^{2n+m} (11)^m (00)^n \mid n, m \in \mathbb{N} \}$$

$L \notin L$
PSPACE.

~~Внутрішньо~~

$(2n+m)$ • Зчитуємо всі перші нулі.

$(2n+m)m$ • кожен з одиниць ідемо на початок
і видаємо "0"

$\sim (2n+m)n$ • Ідемо кожен з двох нулів ідемо на
початок і видаємо 2 нулі.

Тоді, не L .

~~Розв'язок~~

→ ~~Розв'язок~~ вимагає в P

PSPACE — так. Достатньо

сконтролювати вхідну стрічку. Більше
пам'яті не обов'язково.

② $L_1, L_2, L_3 \in NPC$

$L_1 \cap L_2 \cap L_3 \in NPC?$

Hi

Hexan $L_1 \cap L_2 \cap L_3 = \emptyset$.

$\emptyset \in DTIME(1)$