یشته (Stack)

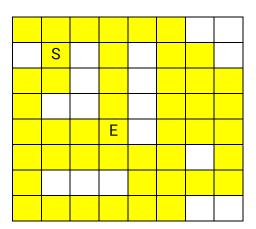
😯 زوج پرانتزهای عبارت زیر را به کمک Stack بیابید. تمامی تغییرات Stack را نمایش دهید.

$$(((x+y)-z)+3x)-(x-4)$$

😯 عبارت پسوندی مقابل را محاسبه کرده و تغییرات Stack را نمایش دهید.

صف (Queue)

? به کمک ساختمان دادهی صف کوتاهترین مسیر موجود مابین دو پین S و E زیر به روی بورد را بیابید. خانههای سفیدرنگ با سیم یا پینهای دیگر پر شده است.



(Linked List) ليست ييوندي

😯 چندجملهای زیر را در قالب یک لیست پیوندی تعمیمیافته نمایش دهید.

$$P(x,y,z) = x^{10}y^3z^2 + 2x^8y^3z^2 + 3x^8y^2z^2 + x^4y^4z + 6x^3y^4z + 2yz$$