

מטריצת אחדות

נתונה מטריצה ובה אפסים או אחדות, יש למצוא את הריבוע הגדול ביותר של אחדות.

1. ממש את האלגוריתם של תכנות דינאמי עבור הבעיה המחזיר את אורך הריבוע הגדול ביותר ומדפיס את הנקודה ממנה מתחיל הריבוע.
2. ממש את האלגוריתם המחזיר את כל הריבועים של אחדות בעלי אורך מקסימאלי.
3. ממש את האלגוריתם המחזיר את מספר הריבועים בגודל k של אחדות במטריצה.
4. ממש את האלגוריתם לחיפוש שלם עבור מציאת גודל ריבוע האחדות הגדול ביותר.