**בחן מטריצות מחצית 2 תשע"ח**

בבית מלון שבנוי מ X קומות ובכל קומה Y חדרים.

בכל חדר התפוסה האפשרית היא בין 1-4 אורחים.

כתבו פעולה המקבלת **מערך דו ממדי** המייצג את מבנה בית המלון ,

ומחזירה את סה"כ האורחים בכל קומה.

כתבו פעולה המקבלת **מערך דו ממדי** המייצג את מבנה בית המלון , **ומספר קומה**, ומדפיסה את מספרי החדרים הריקים באותה קומה.

החדר הראשון והאחרון בכל קומה הם חדרי VIP .

כתבו פעולה המקבלת **מערך דו ממדי** המייצג את מבנה בית המלון ,

ומדפיסה את מספר הקומה ומספר החדר שבו מספר האורחים הקטן ביותר מבין חדרי ה VIP .