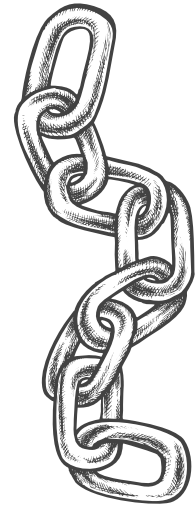


משימת שרשרת הזהב

יצאתם לטייל ברחבי ניו-זילנד.

נותר לכם חודש (30 ימים) עד למועד הטיסה חזרה, אבל נגמר לכם הכסף. עם זאת, יש לכם שרשרת זהב (פתוחה) המורכבת מ-50 חוליות.

מצאתם מלון שבו מוכנים שתשלמו חוליית זהב אחת ללילה עבור לינה וארוחות. אבל בעלת המלון רוצה את התשלום בכל יום. היא מוכנה לעזור לכם בחיתוך של חוליות השרשרת. חיתוך החוליות מתברר כמשימה לא פשוטה ולכן בעלת המלון מבקשת עבור כל חיתוך חוליית זהב אחת.



מהו מספר החוליות הגדול ביותר שאיתו תחזרו הביתה?



אפשר להתחיל עם שאלה פשוטה יותר:
יש לכם שרשרת המורכבת מ-7 חוליות. כמה לילות לכל היותר תוכלו לישון במלון הזה בעזרת השרשרת? [לצייר על הלוח 7 חוליות מחוברות, אבל שרשרת פתוחה]

מקור המשימה:

[good problems/thinking classrooma/peter liljedahl](https://www.peterliljedahl.com/teachers/good-problem)
<https://www.peterliljedahl.com/teachers/good-problem>

