

## ג. מפלצות-גו

שם הבעיה	מפלצות-גו
מגבלת זמן	1 שניות
מגבלת זכרון	1 gigabyte

הלן וחבריה גילו משחק חדש מדהים לטלפונים שלהם. המשחק, שנקרא "מפלצות-גו", עוסק בלכידת מפלצות על ידי הליכה אל קני מפלצות שונים שנמצאים בחוץ. יש מספר אינסופי של מפלצות מסוג אחד שזמינות בכל קן. כשהחברים יגיעו לקן מפלצות, כל אחד מהם ילכוד ויוסיף את סוג המפלצת שבקן הזה לאוסף שלו. ישנה כמות כוללת של 50 סוגי מפלצות שונים שהחברים יכולים ללכוד, הממוספרים  $0, 1, \dots, 49$ .

כדי להפוך את המשחק ליותר מרגש,  $N$  החברים החליטו שלכל שחקן תהיה רשימה אישית של בדיוק 12 סוגי מפלצות לאסוף. השחקן הראשון שלוכד את כל המפלצות ברשימה שלו מנצח במשחק. הם רוצים לתכנן את הרשימות בצורה כזו, כך שלא משנה באיזה סדר הם יבקרו בקיני המפלצות, תמיד יהיה מנצח יחיד ויחודי - אף פעם לא יהיה תיקו. החברים תמיד מסתובבים יחד קבוצה ומגיעים לקן מפלצות יחד.

האם תוכלי לעזור להם לתכנן את הרשימות? הניקוד שלך יהיה תלוי במספר ערכי  $N$ , מספר האנשים המשחקים, עבורם תצליחי לפתור את הבעיה.

### קלט

השורה הראשונה והיחידה של הקלט מכילה מספר שלם  $N$ , מספר השחקנים.

### פלט

הדפיסי  $N$  שורות, כאשר השורה ה- $i$  מכילה 12 מספרים שלמים יחודיים  $c_{i,1}, c_{i,2}, \dots, c_{i,12}$  (כאשר  $0 \leq c_{i,j} \leq 49$ ) המייצגים את סוגי המפלצות ברשימה של שחקן  $i$ . אם יש כמה פתרונות אפשריים, את יכולה להדפיס כל אחד מהם.

### אילוצים וניקוד

$$1 \leq N \leq 50 \quad \bullet$$

הפתרון שלך יבדק על אוסף קבוצות בדיקה, כל אחת שווה מספר נקודות. קבוצת הבדיקה ה- $i$  מכילה טסט יחיד עם  $N = i$  ושווה 2 נקודות. כלומר, יש בסך הכל 50 טסטים (אחד עבור כל  $N = 1, 2, \dots, 50$ ), והניקוד שלך בבעיה זו הוא פי 2 כמות הטסטים שהתוכנית שלך פותרת.

מגבלות	ניקוד	קבוצה
$N = 1$	2	1
$N = 2$	2	2
$N = 3$	2	3
$\vdots$	$\vdots$	$\vdots$
$N = 49$	2	49
$N = 50$	2	50

## דוגמה

בדוגמה, בה יש  $N = 2$  חברים, על התוכנית להדפיס כפלט שתי רשימות. אכן, עבור שתי הרשימות בפלט הדוגמה, החברים לא יכולים שניהם לנצח באותו הזמן, ללא תלות בסדר בו הם יבקרו בקיני המפלצות. שימי לב שיש הרבה פתרונות תקינים אחרים.

קלט	פלט
2	<div>0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11</div> <div>38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49</div>