|  |  |
| --- | --- |
| A | תמונה שמכילה טקסט, שלט, משקה קל  התיאור נוצר באופן אוטומטימעבדה **מגבלת זמן:** 1 שניות  **מגבלת מקום:** 2 ג'יגה בייט |

במעבדה של פרופסור **לנבאו** מבחנות מסודרות בשורה, וממוספרות מ־ ועד . כל אחד מהמבחנות יכולות להכיל לכל היותר יחידות של **מיץ מחקר** שאותו חוקר הפרופסור, כאשר בסה"כ לפרופסור יש בדיוק יחידות **מיץ מחקר** שנמצאות במיכל מחוץ למעבדה.

הפרופסור רוצה לחלק את המיץ ל־ המבחנות ולבצע סדרה של ניסויים, כאשר בכל ניסוי הוא משתמש במבחנה אחרת. בכדי למקסם את הביצועים שלו ולא לבזבז זמן, נדרוש כי לא יהיה זוג מבחנות שונות שבהן כמות המיץ זהה (בכדי לא לחזור על אותו הניסוי פעמיים), ושסכום יחידות המיץ בכל המבחנות יהיה שווה בדיוק ל־. בנוסף לכך, נדרש כי בכל מבחנה יהיה מספר שלם וחיובי של יחידות מיץ, שכן אף אחד עדיין לא חשב על דרך למדוד חלקים של יחידות מיץ (משום מה).

עוזר המחקר של **לנבאו** מודע לדרישות המחקר שלו וארגן לו מבחנות בגובה וכמות מיץ כוללת כך שהפרופסור יהיה מרוצה וכל דרישותיו יתקיימו. עם זאת, הוא לא סידר את המיץ במבחנות, והשאיר את העבודה הקשה הזו ל**לנבאו** עצמו!

בהינתן , עזרו לפרופסור **לנבאו** וכתבו תוכנית שתדפיס את סידור המיץ במבחנות כך שהדרישות הנ"ל יתקיימו.

## קלט ופלט

שורת הקלט הראשונה תכיל שלושה מספרים שלמים וחיוביים , ו־ () – מספר המבחנות הכולל במעבדה, גובה המבחנות, ויחידות **מיץ המחקר** במיכל שמחוץ למעבדה, בהתאמה.

עליכם להדפיס שורה אחת עם מספרים , כאשר הוא מספר שלם המייצג את כמות המיץ במבחנה ה־ ((. לכל נרצה שיתקיים ובנוסף נרצה כי .

## דוגמאות

|  |  |
| --- | --- |
| פלט דוגמה | קלט דוגמה |
| 5 9 6 4 1 | 5 10 25 |
| פלט דוגמה | קלט דוגמה |
| 3 1 2 | 3 10 6 |
| פלט דוגמה | קלט דוגמה |
| 6 10 8 9 | 4 10 33 |