



מעבדה

מגבלת זמן: 1 שניות
מגבלת מקום: 2 ג'יגה בייט



במעבדה של פרופסור לֶפֶאָא n מבחנות מסודרות בשורה, ומוספרות מ־1 ועד n . כל אחד מהמבחנות יכולות להכיל לכל היותר h יחידות של \mathbb{N} מחקר שאותו חוקר הפרופסור, כאשר בסה"כ לפרופסור יש בדיוק s יחידות \mathbb{N} מחקר שנמצאות במיכל מחוץ למעבדה.

הפרופסור רוצה לחלק את המיץ ל־ n המבחנות ולבצע סדרה של n 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־ s . 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 לֶפֶאָא מודע לדרישות המחקר שלו וארגן לו מבחנות בגובה h וכמות מיץ כוללת s כך שהפרופסור יהיה מרוצה וכל דרישותיו יתקיימו. עם זאת, הוא לא סידר את המיץ במבחנות, והשאיר את העבודה הקשה הזו לֶפֶאָא עצמו!

בהינתן n, h, s , עזרו לפרופסור לֶפֶאָא וכתבו תוכנית שתדפיס את סידור המיץ במבחנות כך שהדרישות הנ"ל יתקיימו.

קלט ופלט

שורת הקלט הראשונה תכיל שלושה מספרים שלמים וחיוביים n, h, s ו־ $(1 \leq n \leq 2 \cdot 10^5, 1 \leq h \leq 10^9, 1 \leq s \leq 10^9)$ מספר המבחנות הכולל במעבדה, גובה המבחנות, ויחידות \mathbb{N} מחקר במיכל שמחוץ למעבדה, בהתאמה.

עליכם להדפיס שורה אחת עם n מספרים a_1, a_2, \dots, a_n , כאשר a_i הוא מספר שלם המייצג את כמות המיץ במבחנה ה־ i (לכל $1 \leq a_i \leq h$). לכל $i \neq j$ נרצה שיתקיים $a_i \neq a_j$ ובנוסף נרצה כי $\sum_{i=1}^n a_i = s$.

דוגמאות

קלט דוגמה א	פלט דוגמה א
5 10 25	5 9 6 4 1
קלט דוגמה ב	פלט דוגמה ב
3 10 6	3 1 2
קלט דוגמה ג	פלט דוגמה ג
4 10 33	6 10 8 9