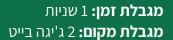


מעבדה





במעבדה של פרופסור $\log n$ מבחנות מסודרות בשורה, וממוספרות מ־1 ועד n. כל אחד מהמבחנות יכולות להכיל לכל n וחידות של איל אחקר שאותו חוקר הפרופסור, כאשר בסה"כ לפרופסור יש בדיוק s יחידות איל אחקר 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 δ נכאות מיץ כוללת s כך שהפרופסור יהיה עוזר המחקר של 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 ל δ נכאו עצמו!

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

קלט ופלט

- ($1 \le n \le 2 \cdot 10^5, 1 \le h \le 10^9, 1 \le s \le 10^9$) אורת הקלט הראשונה תכיל שלושה מספרים שלמים וחיוביים n פאסקר במיכל שמחוץ למעבדה, בהתאמה. מספר המבחנות הכולל במעבדה, גובה המבחנות, ויחידות אל פאסקר במיכל שמחוץ למעבדה, בהתאמה.

 i^- 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 $\Sigma_{i=1}^n a_i=s$ נרצה שיתקיים $a_i \neq a_j$ ובנוסף נרצה כי $1 \leq a_i \leq a_j$. לכל $1 \leq a_i \leq a_j$

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	