

## חוף הים

beach	שם הבעיה
שניה 1	מגבלת זמן
ג'יגהבייט 1	מגבלת זכרון

למאג'ה נמאס מכל אחוזות החוף הגדולות שתופסות את קו החוף. במקום זאת, היא רוצה ליצור חוף ארוך ויפה שכולם יוכלו לנצל. היא מתכננת לקנות מקטע של מגרשים לאורך החוף כדי ליצור אותו.

למאג'ה יש תקציב של  $B$  קרונור, והמגרשים לאורך החוף עולים  $A_0, A_1, \dots, A_{N-1}$  קרונור, משמאל לימין. מאג'ה יכולה לקנות מקטע אחד של מגרשים סמוכים. מהו המקטע הארוך ביותר של מגרשים שהיא יכולה להרשות לעצמה לקנות?

### קלט

השורה הראשונה מכילה שני מספרים שלמים  $N$  ו- $B$ , מספר המגרשים והתקציב של מאג'ה.

השורה השניה מכילה  $N$  מספרים שלמים  $A_0, A_1, \dots, A_{N-1}$ , המחירים של המגרשים.

### פלט

הדפיסי מספר שלם יחיד, המספר המירבי של מגרשים סמוכים שמאג'ה יכולה להרשות לעצמה לקנות.

### מגבלות וניקוד

- $1 \leq N \leq 10^5$
- $0 \leq B \leq 10^9$
- $0 \leq i \leq N - 1$  לכל  $1 \leq A_i \leq 1000$

הפתרון שלך יבדק על אוסף של קבוצות בדיקה, כל אחת שווה מספר נקודות כלשהו. כל קבוצת בדיקה מכילה אוסף של טסטים. כדי לקבל את הנקודות עבור קבוצת בדיקה עליכם לפתור את כל הטסטים בקבוצת הבדיקה.

מגבלות	ניקוד	קבוצה
$A_0 = A_1 = \dots = A_{N-1}$	21	1
$N \leq 500$	30	2
ללא מגבלות נוספות	49	3

## דוגמה

בדוגמה הראשונה, למאג'ה יש מספיק כסף כדי לקנות את כל המגרשים.

בדוגמה השנייה, מאג'ה יכולה לקנות או את שלושת המגרשים הראשונים, או את שלושת המגרשים האחרונים.

בדוגמה השלישית, מאג'ה יכולה לקנות את המגרשים עם האינדקסים 2,3,4,5,6 ו-7. זה יעלה  $3 + 4 + 6 + 2 + 1 + 2 = 18$  קרונור, שמאג'ה יכולה להרשות לעצמה. יתר על כן, לא ניתן לקנות יותר מ-6 מגרשים.

פלט	קלט
3	3 14 4 7 3
3	4 36 11 5 7 14
6	9 18 1 5 3 4 6 2 1 2 4