

Ім'я вхідного файлу:	stdin
Ім'я вихідного файлу:	stdout
Обмеження по часу:	100 мс
Обмеження по пам'яті:	256 Мб

УМОВА ЗАДАЧІ

На турзльоті вирішили провести змагання з перетягування канату. На жаль, в наявності цілого канату не виявилось: організаторам лише вдалося знайти  $N$  шматків канату різної довжини ☹️. Для підвищення видовищності змагання було вирішено зв'язати деякі з цих шматків в один якомога довший канат.

Коли розпочалися підготовчі роботи виявилось, що на вузол, який з'єднує два шматки канату між собою, витрачається  $d$  сантиметрів канату на кожному з кінців, який зв'язується. Також виявилось, що канати потрібно зв'язувати так, щоб між сусідніми вузлами було хоча б  $d$  сантиметрів. Знайдіть максимальну довжину канату, який можна отримати після зв'язування всіх шматків, що підходять.

Формат вхідних даних

Перший рядок вхідних даних містить два натуральних числа  $N$  та  $d$  ( $1 \leq N \leq 10^5, 1 \leq d \leq 10^3$ ) — кількість шматків канату та довжина канату, що витрачається під час зав'язування вузла.

У другому рядку задано  $N$  чисел  $a_i$  ( $1 \leq a_i \leq 10^3$ ) — довжини знайдених шматків.

Формат вихідних даних

Єдиний рядок вихідного потоку має містити єдине число – довжину отриманого канату.

Приклад вхідних та вихідних даних

stdin	stdout
2 10 25 50	55
5 2 4 5 6 7 8	14