

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА
Национален кръг, 24 – 25 април 2010 г., град Плевен
Група D, 6 клас

Задача D2. ВОДА

Неотдавна Симеон тръгнал към кладенеца за вода, но така и не се върнал. Той взел със себе си n кофи, всяка от които напълнил с вода. Сега Симеон иска да ги пренесе в своя селски дом. Точно в това се състои проблемът. На един път Симеон може да пренесе не повече от 2 кофи – той има само две ръце. Освен това, той може да носи не повече от k литра вода.

Сега Симеон стои до кладенеца и мисли за колко най-малко пъти ще може да пренесе цялото количество вода до къщи? Вие можете да му помогнете да реши тази задача, като напишете програма **water**, която намира минималния брой курсове на Симеон до къщи.

Забележка: Ограниченията в задачата са такива (вижте по-долу), че Симеон винаги може да пренесе водата до дома си.

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвеждат две цели, положителни числа n и k , разделени с интервал. От втория ред се въвеждат n цели, положителни числа (обемите на кофите в литри), разделени с по един интервал.

Изход

На един ред на стандартния изход програмата трябва да изведе едно цяло число, равно на минималния брой курсове, които Симеон трябва да направи, за да пренесе водата.

Ограничения

$$1 \leq n \leq 100\ 000$$

$$1 \leq k \leq 1\ 000\ 000\ 000$$

$$0 < \text{обем на } i\text{-тата кофа в литри} \leq k$$

ПРИМЕР

Вход	Изход
6 9 5 9 7 8 4 3	5