

**XXV НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА**  
*Национален кръг, 1-3.05.2009 г.*

**Задача Е5. ТРАНСПОРТ**

От пристанище Русе до пристанището Видин трябва да се превозят  $n$  различни товари. Корабът, с който ще се транспортират товарите, може да поеме най-много  $m$  тона. Товарите са номерирани и се съхранява информация за теглото им в тонове.

Напишете програма **transport**, която изчислява колко най-малко курса е необходимо да направи корабът, ако товарите са неделими и могат да се превозват само по реда на тяхната номерация.

**Вход**

От първия ред на стандартния вход се въвежда едно цяло число  $n$  – броят на товарите. От втория ред се въвеждат  $n$  цели числа (теглата на различните товари), разделени с по един интервал. От третия ред се въвежда едно цяло число  $m$  – товароподемността на кораба.

**Изход**

На един ред на стандартния изход програмата трябва да изведе едно цяло число, равно на минималния брой курсове, които корабът трябва да направи, за да превози всички товари.

**Ограничения**

$$0 < n < 1000$$

$$0 < m < 10\,000\,000\,000$$

$$0 < \text{тегло на } i\text{-тия товар в тонове} < 1\,000\,000\,000$$

**ПРИМЕРИ**

<b>Вход</b>	<b>Изход</b>
3 20 35 10 50	2
5 25 36 78 22 90 100	3