

КУРС „ДИЗАЙН И АНАЛИЗ НА АЛГОРИТМИ“

летен семестър 2008

КОНТРОЛНО

ЗАДАЧА D – СУМА

Дадена е редица от N цели положителни числа, не по големи от 1000 и цяло число K . Напишете програма, която да намира дължината на най-късата подредица, съставена от последователни елементи на редицата, сумата на които е по-голяма или равна на K .

Вход

На първия ред на стандартния вход е зададен броят на тестовете. Всеки тест започва с ред, на който са зададени, разделени с един интервал, числата N и K . Следва реда с N -те числа, разделени с по един интервал.

Ограничения

Задача D – Easy - $N \leq 5\,000$, $K \leq 1\,000\,000$

Задача D – Hard - $N \leq 100\,000$, $K \leq 100\,000\,000$

Изход

За всеки тест, на отделен ред на стандартния изход програмата трябва да изведе намерената минимална дължина. Ако няма подредица с търсената сума, програмата трябва да изведе 0.

ПРИМЕРЕН ВХОД	ПРИМЕРЕН ИЗХОД
1 10 15 5 1 3 5 10 7 4 9 2 8	2