

Примери: а)	LINE.INP	LINE.OUT	б)	LINE.INP	LINE.OUT
	10	1		4	0
	2 3			3 1	
	7 7			3 8	
	4 7			1 4	
	0 5			5 4	
	2 0				
	5 3				
	7 4				
	5 5				
	4 5				
	1 4				

4 зад. Програма: SUM.EXE; входен файл: SUM.INP;
изходен файл: SUM.OUT.

През каменната ера в градчето Литъл Рок паричната единица била "стоун" и в обръщение били монети от N различни стойности, като най-малката стойност била 1 стоун. Естествено, монетите били каменни и много тежки, затова било важно дадена сума да се изплати с минимален брой монети. Да се намери най-малкото K, за което сума от S стоуна може да се изплати чрез K монети.

Входният файл съдържа два реда. На първия ред са зададени целите числа S и N, разделени с един интервал ($S \leq 1000$, $N \leq 10$). На втория ред са зададени N различни числа, между които и числото 1, разделени с по един интервал. Изходният файл се състои от един ред, на който е записано търсеното число K.

Примери: а)	SUM.INP	SUM.OUT	б)	SUM.INP	SUM.OUT
	22 5	4		1000 7	35
	1 4 8 12 15			1 2 11 12 14 18 30	