

**СЕДЕМНАДЕСЕТИ КОНКУРС „МИНКО БАЛКАНСКИ”**  
**Състезание по информатика, София, 15 май 2010 г.**

**Задача 3. Руни**

След неуспешния опит да свали ръководството на Факултета по Магически Изкуства, Пешо Пингвинът реши да прехвърли дейността си в Магическият Государственный Университет (МГУ). След многодневно проучване, той разбра, че за да бъде приет за Доцент по магически изкуства трябва да свърши доста тежка работа. А именно да направи проучване из древните текстове за точно определени руни. Ето защо, Пешо измисли супер як начин да определи дали даден текст е интересен за него или не е. Той иска за всеки текст да знае дали руната се среща в него и ако това е така – да се намери индексът на първото нейно срещане. Напишете програма **runes**, която да помогне на Пингвина да спечели доцентското място.

Входни данни: На **първия ред** на стандартния вход се съдържа текстът, който Пешо иска да анализира. Той се състои единствено от **главни латински букви**. На втория ред на стандартния вход има едно цяло число **T** – броят на различните руни. На следващите T реда има по **една** руна на ред, всяка от тях написана с **главни латински букви**.

Изходни данни: T реда, като на всеки ред – „**1**” в случай, че руната я няма в текста или индексът на първото срещане. Индексирането на текста започва от **0**.

**Ограничения:**

$0 < \text{Дължина на текста} \leq 100000$

$0 < T \leq 100000$

$0 < \text{Дължина на руна} \leq 100$

Примерен вход:	Примерен изход:
ALABALA	1
5	0
LA	3
ALA	1
B	-1
L	
C	

Обяснение на изхода: Руната „LA” се среща на позиции 1 и 5. По-ранната от двете позиции е 1, ето защо връщаме, 1 като отговор за тази руна. Руната „C” не се намира в текста – отговорът е -1 за нея.