



Двайсет и пет

ЗАДАЧА

Тайните съобщения между Дядо Коледа и неговите джуджета обикновено се кодират в езика «25». Азбуката на езика «25» е като латиницата, но без буквата Z. Всяка дума се състои от точно 25 различни букви. Тя може да се запише във вид на таблица 5x5, запълнена по редове. Например думата **ADJPTBEKQUCGLRVFINSWHMOXY** се записва като:

A	D	J	P	T
B	E	K	Q	U
C	G	L	R	V
F	I	N	S	W
H	M	O	X	Y

Правилна дума е тази, на която табличният запис е такъв, че във всеки ред и всеки стълб буквите са наредени според реда им в азбуката. Например думата **ADJPTBEKQUCGLRVFINSWHMOXY** е правилна, а думата **ADJPTBEGQUCKLRVFINSWHMOXY** – не (правилният ред на буквите е нарушен във втория и в третия стълб).

Дядо Коледа има списък от всички правилни думи, наредени в растящ лексикографски ред. На всяка дума в списъка е даден пореден номер, започвайки от 1. Например, думата **ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ** има номер 1, а **ABCDEFGHIJKLMNOPSUTVWXYZ** - номер 2. В дума 2 буквите U и T са в обратен ред спрямо дума 1.

За съжаление, списъкът е огромен. Напишете програма, която определя поредния номер на произволно зададена дума, а също дума по зададен пореден номер. Лексиконът съдържа не повече от 2^{31} думи.

ВХОД

Входният файл е **twofive.in** и се състои от два реда. Първият ред съдържа една буква: **W** или **N**. Ако тя е **W**, вторият ред съдържа правилна дума, т.е. 25-буквен низ. Ако буквата е **N**, вторият ред съдържа пореден номер на дума.

ИЗХОД

Изходният файл е **twofive.out** и се състои от един ред. Ако вторият ред на входния файл съдържа дума, редът в изходния файл съдържа нейния пореден номер. Ако вторият ред на входния файл съдържа число, редът в изходния файл съдържа думата с пореден номер това число.



ПРИМЕРЕН ВХОД И ИЗХОД

twofive.in

W ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

twofive.out

2

twofive.in

N 2

twofive.out

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
