

Riječi

Kowalskijev sin Pingu je krenuo u prvi razred osnovne škole. Da bi pomogao svom sinu da brže nauči čitati, odlučio je da ga natjera da broji koliko se puta neka riječ pojavila u tekstu. Kako je Kowalski previše zauzet igranjem 'Yetisports Arctic adventures' i nema vremena da provjerava da li je mali Pingu ispravno prebrojio riječi, odlučio je da angažuje baš Vas da napravite softver koji će poslužiti verificiranje rada malog Pingua. S tim u vidu, od Vas se traži da napravite softver koji će pronaći broj pojavljivanja svake riječi u tekstu koji je također zadan kao niz riječi.

Format ulaza i izlaza

Na prvoj liniji ulaza se nalazi broj riječi **N** koje je potrebno prebrojati u tekstu. Nakon toga, slijedi niz **a** koji se sastoji od **N** riječi koje je potrebno prebrojati. Sljedeća linija sadrži broj **M** koji označava broj riječi u tekstu. Sljedeća linija sadrži niz **b** od **M** riječi.

Primjeri

Ulaz:	Izlaz:
5 a b c d gg 10 a b c d e a b f a b	3 3 1 1 0 <i>Objašnjenje: Svaki od navedenih brojeva predstavlja broj pojavljivanja odgovarajuće riječi u tekstu, pri čemu se riječ "gg" uopšte ne pojavljuje u tekstu.</i>

Ograničenja

Dužina svake riječi neće prelaziti 50 karaktera i svaka riječ se sastoji isključivo od karaktera iz engleskog alfabeta.

Podzadatak 1 (32 bodova):

$$N = 3, M = 3$$

Podzadatak 2 (29 bodova):

$$1 \leq N \leq 100, 1 \leq M \leq 1000$$

Podzadatak 3 (39 bod):

$$1 \leq N \leq 6000, 1 \leq M \leq 600000$$

Vremenska i memorijska ograničenja su dostupna na sistemu za ocjenjivanje.