

Indeks jasnoće mjera je čitljivosti nekog teksta. Izračunava se formulom:

$$I_j = \frac{\text{broj riječi}}{\text{broj rečenica}} + 100 \cdot \frac{\text{broj dugih riječi}}{\text{broj riječi}}$$

Smatra se da je idealan indeks jasnoće oko 30.

Riječ ćemo definirati kao uzastopni niz znakova engleske abecede.

Rečenicu sačinjavaju jedna ili više riječi te znakovi interpunkcije. Rečenica sigurno završava znakom '.', '!' ili '?', a u njoj se, osim znakova engleske abecede mogu pojaviti još i '' i ',. **Nikada se neće pojaviti više od jednog uzastopnog interpunkcijskog znaka, osim u slučaju kada je drugi od njih razmak. Tada će nakon njega nužno doći početak nove riječi.**

Duga riječ je ona riječ koja ima **više od tri sloga**.

Broj slogova ćemo definirati kao broj samoglasnika u riječi. Zbog jednostavnosti, glas 'ije' rastavljamo na tri glasa. Prema tome, riječ „riječ“ ima dva sloga, „motor“ također, a „Krk“ niti jedan.

U tekstu se neće pojaviti rečenice koje nisu pravilno završene.

Ulazni podaci

U prvom retku ulaza nalazi se N ($1 \leq N \leq 100$), broj linija u kojima se nalazi tekst za koji je potrebno izračunati indeks jasnoće. Ukupan broj znakova nikada neće premašiti milijun.

Izlazni podaci

Potrebno je ispisati indeks jasnoće na dvije decimale.

Test primjeri

Ulaz	Ulaz
4 Ovo tu je prvi primjer. Ima vrlo nizak indeks jasnoće.	7 Dugacke rijeci i dugacke recenice cesto otezavaju citanje i razumljivost napisanog teksta! Ovo se posebice odnosi na tekstove pisane u akademskom kontekstu ili u istrazivackoj djelatnosti. Indeks jasnoce predstavlja mjeru citljivosti teksta. Ako sumnjate da tekst nije citljiv, ovaj indeks koristan je prilikom kvantifikacije problema.
Izlaz	Izlaz
5.00	33.47
Pojašnjenje	Pojašnjenje
Broj riječi je 10. Broj rečenica 2. Broj dugih riječi je 0. Prema tome, indeks jasnoće ovog teksta je 5.	Broj riječi je 45. Broj rečenica 4. Broj dugih riječi je 10.