

Palindrom je općenito svaki niz znakova koji se jednako čita s lijeva i s desna, tako su neki od popularnih palindroma: oko, kuk, kapak, AnaVoliMilovana, SirlmaMiris, itd...

Svako pojedinačno slovo/znak je po toj definiciji također palindrom, međutim **u ovom zadatku u obzir dolazi svaki podniz koji ima barem 2 znaka.**

Vaš je zadatak za zadani ulazni niz malih slova engleske abecede, pronaći i ispisati sve palindrome sadržane u tom nizu. Iste je potrebno sortirati po kriteriju duljine (na početak idu kraći palindromi), a kod pojave više palindroma iste duljine prednost imaju oni koji dolaze prije po abecednom poretku.

Ulazni podaci:

Niz znakova S : isključivo mala slova eng. abecede, do duljine od 255 znakova

Izlazni podaci:

- Ispisati sve palindrome sadržane u nizu po opisanom kriteriju, sortirati po kriteriju duljine te abecednog poretka. Svaki palindrom u svom retku
- Ispod toga ispisati **koliko ukupno ima palindroma**

Test primjeri:

ULAZ	aabbcbbaa	anavolimilovana	otorinolaringologija	paralelogram
IZLAZ	aa aa bb bb bcb bbcbb abbcbba aabbcbbaa 8	ana ana imi limil olimilo volimilov avolimilova navolimilovan anavolimilovana 9	olo oto golog 3	ara lel 2

Naziv datoteke: **palindromi.c** ili **palindromi.cpp**

Također su dozvoljene i ekstenzije za BASIC (.bas) i Pascal (.pas) ukoliko radite u jednom od tih jezika.