

Írjunk programot, amely tizedestörteket közösleges törtekké alakít. A program olvassa be a tizedestörteket; minden egyes sor legfeljebb tizennégy számjegyet és egy tizedespontot tartalmaz. (A bemenő adatok mindig helyesek lesznek, az ellenőrzéstől eltekinthetünk.) Minden egyes sorhoz keresse meg a lehető legkisebb nemnegatív a és pozitív b számokat, amelyekre az $\frac{a}{b}$ szám tizedestört alakjának eleje (kerekítés nélkül) megegyezik a megadott sorozattal és írja ki az $\frac{a}{b}$ törtet.

Példa:

Input	Output
0	0/1
1.01	52/51
1.010	92/91
1.0100	101/100
3.14	22/7
3.1415926535897	20530996/6535219

A programokat különböző méretű – legfeljebb hat-, tíz, illetve tizennégy számjegyből álló – adatokon fogjuk tesztelni. A maximális pontszám eléréséhez a programnak a legnagyobb adatokon is gyorsan (legfeljebb néhány perc alatt) le kell futnia. Akinek a programja csak a hat- vagy tízjegyű adatokra fut le adott idő alatt, az 6, illetve 8 pontot kaphat.