

Ismeretes, hogy tetszőleges x racionális szám egyértelműen felírható véges lánctört alakban:

$$x = a_0 + \frac{1}{a_1 + \frac{1}{a_2 + \dots + \frac{1}{a_n}}},$$

ahol a_0 egész szám, az a_1, \dots, a_n számok pozitív egészek és $a_n > 1$. A lánctörtjegyeket egyszerű mohó algoritmussal kaphatjuk. Az a_0 csak az x egész része lehet. Ha x egész, akkor a lánctört itt véget is ér. Ellenkező esetben, ha x nem egész, akkor $x = a_0 + \frac{1}{y}$, ahol $y = \frac{1}{\{x\}}$, és az y számot kell tovább bontanunk.

Írjunk programot, ami közönséges törteket ír át lánctört alakba.

A program a standard bemenetről (a billentyűzetről) olvassa be a közönséges törteket. Minden sor egy a/b alakú törtet fog tartalmazni, ahol a és b legfeljebb négyjegyű egész számok. A program a standard kimenetre (a képernyőre) írja ki ezeknek a törteknek a lánctört alakját, a megadott példa szerint zárójelezve. A program akkor álljon le, ha a standard bemenetről nem lehet olvasni (fájl vége), vagy pedig a beolvasott sor üres.

	Input	Output
	0/8	0
<i>Példa:</i>	-4/14	-1+1/(1+1/(2+1/2))
	34/-13	-3+1/(2+1/(1+1/(1+1/2)))
	-2005/-5002	0+1/(2+1/(2+1/(47+1/(4+1/5))))

Beküldendő a program forráskódja (i115.pas, i115.c, ...).