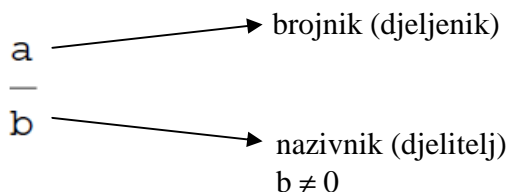


CC++/Basic/Pascal – PODSKUPINA I

2. Zadatak RAZLOMAK 40 bodova

Ivica je nedavno u školi učio kako se računa s razlomcima. Razlomak je poseban način zapisivanja broja kao cjelobrojnog djeljenika i djelitelja na način da se zapiše djeljenik ispod kojeg se podvuče crta, a ispod crte se zapiše djelitelj. Djeljenik tada nazivamo **brojnikom**, a djelitelj **nazivnikom**. Evo općenitog zapisa jednog razlomka:



Vrijednost ovog razlomka odgovara djeljenu brojeva a i b, dakle **a/b**.

Primjerice, broj 0.5 možemo zapisati kao $\frac{1}{2}$ i to čitamo „jedna polovina“,
Zatim broj 1.5 možemo zapisati kao $\frac{3}{2}$ i to čitamo „tri polovine“.
Broj 0.875 možemo zapisati kao $\frac{7}{8}$ i čitamo „sedam osmina“.

Kada želimo zbrojiti dva razlomka, npr. $a/b + c/d$ tada to općenito činimo na sljedeći način:

$$\frac{a}{b} + \frac{c}{d} = \frac{bc + ad}{bd}$$

Dakle **$a/b + c/d = (b*c + a*d)/(b*d)$**

Npr. $3/2 + 2/7 = (3*7+2*2)/(2*7) = (21+4)/(14) = 25/14$ (dvadesetpet četrnaestina)

Ivica je za domaću zadaću dobio riješiti puno zadataka sa zbrajanjem razlomaka. Pomozite Ivici da provjeri svoje rezultate pomoću vašeg programa koji će za upisane razlomke a/b i c/d Ispisati njihov zbroj e/f.

Ulazni podaci:

- Cijeli broj **a** – brojnik prvog razlomka
- Cijeli broj **b** – nazivnik prvog razlomka, $b \neq 0$
- Cijeli broj **c** – brojnik drugog razlomka
- Cijeli broj **d** – nazivnik drugog razlomka, $d \neq 0$

Izlazni podaci:

- Cijeli broj **e** – brojnik razlomka zbroja
- Cijeli broj **f** – nazivnik razlomka zbroja

Test primjeri:

Ulaz	Ulaz	Ulaz
3 2 5 2	7 8 3 2	5 6 2 3
Izlaz	Izlaz	Izlaz
16 4	38 16	27 18

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