Zlomky

(**název programu:** `zlomky.c, zlomky.p, zlomky.C`)

Malý Toník Okurka je ve věku, kdy děti ještě pravidelně navštěvují základní školu. Většina z nich sice už dávno není přesvědčena o prospěšnosti takového počínání, nicméně z různých důvodů do školy alespoň občas docházejí. Vždyť uznejte, že např. kouřit někde sám daleko za městem je nesrovnatelné s tím, když si zapálíte cigaretu za přítomnosti spolužáků na školním záchodku.

S malým Toníčkem má však paní učitelka jiné trápení. Docházení do školy mu sice nečiní velké potíže, horší je to ale s tím, jak jej ve škole udržet v klidu. Protože je to neposeda, vymyslela si na něj paní učitelka tuto lest: každé ráno dostane Toník několik příkladů na počítání se zlomky a musí zůstat ve škole, dokud je všechny nevyřeší. To se Toníkovi moc nelíbí, protože spíše než zlomky jej zajímá poslední verze *Kernel Hacker's Guide* a nejnovější číslo Playboye. Proto by rád měl program, který za něj příklady vyřeší. Vaším úkolem je tento program napsat.

Specifikace vstupu

Vstup se skládá z *N* zadání. První řádek vstupu obsahuje pouze celé kladné číslo *N*. Dále následují jednotlivá zadání, každé na jednom řádku. Každé zadání se skládá z výrazu, kde výraz je

- *výraz*,
- *výraz* operátor *výraz* (operátor je z množiny {'+', '−', '*', '/'}),
- *číslo* (v desítkové soustavě, číslo může být uvedeno se znaménkem).

Výrazy se vyhodnocují zleva doprava a uplatňují se standardní priority operátorů. Po provedení každé dílčí operace je možné mezivýsledek reprezentovat jako podíl dvou celých čísel, z nichž se obě vejdou do standardního typu *integer* v Pascalu a *int* v Céčku.

Specifikace výstupu

Pro každé zadání program vytiskne jeden řádek "`Vysledek je X.`", kde za *X* se dosadí hodnota zadaného výrazu. Pokud je výsledek ve formě zlomku, musí být maximálně zkrácen (tj. čitatel i jmenovatel musí být nesoudělná čísla).

Příklad vstupu

```
7
9/19-4/19+2/19
2/3+1/3
+21/+20*-2/+3
+4/+5++5/+6
(3/4)/(5/7)
45/4/6/5/7
(10000/10000)*(10000/10000)*(10000/10000)
```

Příklad výstupu

```
Vysledek je 7/19.
Vysledek je 1.
Vysledek je -7/10.
Vysledek je 49/30.
Vysledek je 21/20.
Vysledek je 3/56.
Vysledek je 1.
```

Source: https://contest.felk.cvut.cz/98prg/problems.html#zlomky