

Számológép

Feladat

Készíts számológépet, amely bekér két **egész** számot, és kiírja az alap matematikai műveleteket. Ügyeljünk nem kommutatív műveleteknél, minden eset vegyük figyelembe. Továbbá oldjuk meg, hogy az eredmények egymás alá kerüljenek a minta alapján.

Bemenet

A program egymás alatt két egész értéket kap bemenetként: $-10^6 \leq a, b \leq 10^6$.

Kimenet

A legfontosabb matematikai műveletek: összeadás, kivonás, szorzás, osztás egész része, osztás maradéka, osztás (pontos eredménye két tizedesjegyre kerekítve a matematika szabályainak megfelelően), maradékos osztás.

Példa

Be:

7

9

Ki:

$$a+b = 16$$

$$a-b = -2$$

$$b-a = 2$$

$$a*b = 63$$

$$a/b = 0$$

$$b/a = 1$$

$$a/b = 0,78$$

$$b/a = 1,29$$

$$a\%b = 7$$

$$b\%a = 2$$

Szükséges ismeret

A kommutativitás – más néven felcserélhetőség – egy olyan kétváltozós matematikai művelet, melynél az összetevők sorrendjének felcserélése nem változtatja meg a művelet eredményét.