

Számológép

Feladat

Készíts számológépet, amely bekér két **egész** számot, és kiírja az alap matematikai műveleteket. Ügyeljünk nem kommutatív műveleteknél, mindkét esetet 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.