Írj programot, mely beolvas két pozitív egész számot, és kiírja a számtani és mértani közepüket! A gyökvonáshoz használd a Math.sqrt() függvényt!

Java05. java

```
program Java05;
     egész: a,b;
     valós: c;
     ki: soremelés;
     ki: "Számtani és mértani közép (a, b)";
     ki: " a = "; be: a;
     ki: " b = "; be: b;
     ki: soremelés;
     ki: " a + b = ", (a+b)/2;
     c = gy\"ok(a*b);
     ki: " gyök(a*b) = ", c;
     ki: soremelés;
     ki: "A kilépéshez nyomjon Entert";
     várakozás billentyűre;
```

program vége;

```
_ O X
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
  Számtani és mértani közép(a, b)
     \begin{array}{l} a = 12 \\ b = 23 \end{array}
     (a + b)/2 = 17.5
gyök(a * b) = 16.61324772583615
  A kilépéshez nyomjon Entert
```

kényszerített típus konverzió c=(double) (a+b)/2; // tizedes tört lesz "újra"

```
public static void main(String[] articsoka):
     public (nyilvános)
                          azt jelenti, hogy a main() hívható bárhonnan
                          azt jelenti, hogy a main() egy adott objektumhoz tartozik ebből az osztályból
     static (statikus)
                          nem hozható létre több objektumpéldány
     void (semmi, üres) azt jelenti, hogy a main() nem értéket ad vissza (pascalban ez a "procedúra"),
                          csak végrehajtásra kerül
                          speciális, a program kezdete
     main() (fő)
                          a String egy tömbje
     String[]:
                          a String [] neve a mainon belül "args", de nem különleges; bármi más is lehet
     args
                          pl.: "articsoka", és a program ugyanúgy működne
Jávában az adatbevitelhez a Scanner osztály egy új példányát kell létrehoz-
ni, ugyan úgy, mint az értékadásnál (típus változó = érték;)!
java.util.Scanner adat = new java.util.Scanner(System.in);
A java.util egy csomag, amely tartalmazza pl. az esemény modelleket, a dá-
     tumot és az időt és különféle egyéb hasznos osztályokat.
A Scanner osztály egy osztály a java.util csomagban, amely lehetővé teszi a
     felhasználó számára különböző típusú értékek olvasását.
A System.in a konzolprogramok billentyűzet beviteléhez kapcsolódik
A new java.util.Scanner(System.in):
     új objektum (új szkenner objektum), System.in paraméterrel
Ezután már használható új változótípusként az adat vagy bármi más elnevezés
int a = adat.nextInt();
int b = adat.nextInt();
□public class Java04 {
public static void main(String[] args) {
    int a,b;
    System.out.println();
    System.out.println(" Alap műveletek (a, b<>0)");
    java.util.Scanner adat = new java.util.Scanner(System.in);
                       a = "); a = adat.nextInt();
    System.out.print("
   System.out.print("
                         b = "); b = adat.nextInt();
   System.out.println();
   System.out.println("
                          a + b = "+(a+b));
    System.out.println("
                          a - b = "+(a-b));
    System.out.println("
                          a * b = "+(a*b));
    System.out.println("
                           a / b = "+(a/b));// típuskonverzió int/int --> int
    System.out.println();
    System.out.print(" A kilépéshez nyomjon Entert");
    System.console().readLine();
```