

1. óra - Feladatok

A feladatok megoldását a feladat előtt található néven mentsük el!

***A bemeneteket egyik feladat esetében sem kell ellenőrizni,
azok a feladat kiírásának megfelelő, helyes értékek!***

kisnagy

Írjunk programot, amely a következőt hajtja végre: kérjünk be két pozitív egész számot, és adjuk meg, hogy a nagyobb számban hányszor van meg a kisebbik, és mennyi az osztásnál a maradék!

Példa:

```
Kérem az egyik számot: 23
```

```
Kérem a másik számot: 40
```

```
A második számban 1x van meg az első, a maradék 17.
```

haromszog1

Írjunk programot, amely bekér három pozitív egész számot, és megadja, hogy a három szám lehet-e egy háromszög három oldalának hossza! Ha a háromszög létezik, akkor megadja, hogy az derékszögű-e?

Példa:

```
Kérek három pozitív egészet:
```

```
A: 5
```

```
B: 10
```

```
C: 7
```

```
Létezik háromszög A, B, C oldalakkal, de nem derékszögű.
```

tortek1

Kérem, hogy írjunk programot, amely bekéri a felhasználótól két tört számlálóját és nevezőjét, majd megadja a két tört összegének számlálóját és nevezőjét!

A programnak nem kell egyszerűsítene a törteket!

Példa:

```
Az első tört ...
```

```
számlálója: 5
```

```
nevezője: 8
```

```
A második tört ...
```

```
Számlálója: 13
```

```
nevezője: 12
A törtek összegének ...
számlálója: 164
nevezője: 96
```

teglalap1

Kérjünk be egy téglalap két oldalának hosszát (pozitív egész számok), és adjuk meg, hogy mekkora a kerülete és a területe, valamint mekkora a téglalapba írható legnagyobb kör sugara!

Példa:

```
Kérem a téglalap oldalait:
a=23
B=12
A téglalap kerülete=70
A téglalap területe=276
A legnagyobb beírható kör sugara=6
```

orapercmp1

Kérjünk be egy időpontot, úgy, hogy először az óra, aztán a perc, végül a másodperc egész értékét várjuk a felhasználtól. Ezután kérjünk be egy időtartamot, amely szintén óra, perc és másodperc mennyiségekből áll.

Adjuk össze ezt a két időt, vagyis az első időponthoz adjuk hozzá a másodiknak bekért időtartamot, és írjuk ki, hogy az eredmény milyen időpontra esik! Az összeadás helyes legyen abban az esetben is, ha az összeg egy napot túllépne. Ilyenkor az eredmény kiírása pl. 2. nap, 3 óra, 12 perc, 25 másodperc. Egyébként minden más esetben az 1. napot jelenti a kiírt eredmény, amit nem kell megjeleníteni.

Példa:

```
Kérem az időpontot:
Óra1: 3
Perc1: 23
MPerc1: 40
Kérem az időtartamot:
Óra2: 5
Perc2: 45
MPerc2: 30
Az időpont + időtartam: 9 óra 9 perc 10 másodperc
```

