
1. feladat: adatbekérés felhasználótól

- Kérjük be a felhasználótól a nevét, és tároljuk el azt egy 'nev' nevű változóban. Használjuk az input utasítást!
- Kérjük be a felhasználótól a születési évét, és tároljuk el azt 'ev' nevű változóban. Figyeljünk rá, hogy a bekért adat szám típusú!
- Írassuk ki a felhasználó adatait egy sorban az alábbi módon:
Kedves [nev]! [ev] évben születél!
- Számoljuk ki a születési évből, hogy hány éves a felhasználó, és ezt tároljuk el egy 'kor' nevű változóban! Írassuk ki az alábbi formában az információkat:

Kedves [nev]! [kor] éves vagy!

- A kiírásokhoz használjuk a formatot!

Gyakorló feladatok

1. feladat: Összeg és különbség

Kérj be két egész számot és írd ki az összegüket és különbségüket az alábbi módon:

Kérlek add meg az első számot: 10

Kérlek add meg a második számot: 8

A két szám összege: 18

A két szám különbsége: 2

2. Feladat: valós szám szorzása

Kérj be egy lebegőpontos számot és szorozd meg 10-zel, majd írd ki az eredményt. Példa:

Kérlek adj meg egy valós számot: 12.1412

A szám tízszerese: 121.412

3. feladat: Átlagsebesség

Kérj be egy távolságot (kilométerben) és az ahhoz szükséges időt (órákban). Számold ki és írd ki az átlagsebességet (kilométer/óra). Példa:

Kérlek add meg a megtett távolságot (km): 150

Kérlek add meg az időt (óra): 2.5

Az átlagsebesség: 60 km/h

4. feladat: Háromszög területe

Kérj be egy háromszög alapjának hosszát és magasságát. Számold ki és írd ki a háromszög területét. Példa:

Kérlek add meg a háromszög alapját: 10

Kérlek add meg a magasságot: 8

A háromszög területe: 40 négyzetméter

5. Feladat: Duplikálás

Kérj be egy tetszőleges egész számot és írd ki a kétszeresét.

6. Feladat: Négyzet és köb

Kérj be egy egész számot és számold ki annak a négyzetét, majd számold ki a köbét. Írd ki mindkét eredményt egy sorban!

7. Feladat: Hőmérséklet

Kérj be egy hőmérsékletet Celsius fokban és számold ki, hogy hány Fahrenheit foknak felel meg a beírt érték. A konverziós képlet: $Fahrenheit = Celsius * 9/5 + 32$.

8. Feladat: Hatványozás

Kérj be két számot, egy alapot és egy kitevőt, majd számold ki és írd ki az alap kitevőjű hatványát.

9. Feladat: Számolás

Kérj be két egész számot és számold ki az első szám kétszeresét, majd add hozzá a második szám felét. Írj ki az eredményt.

10. Feladat: Fogasztás

Kérj be egy pozitív lebegőpontos számot (távolság kilométerben) és egy pozitív lebegőpontos számot (fogasztás literben/km), majd számold ki, hogy mennyi üzemanyagra lenne szükség a megadott távolság megtételéhez. Írd ki az eredményt.

11. Feladat: Munkadíj

Kérj be egy pozitív lebegőpontos számot (óradíj) és egy pozitív egész számot (munkaórák száma), majd számold ki, mennyit kell fizetni a munkavállalónak. Írd ki az eredményt.

12. feladat:

Kérjen be egy kör sugarát. Számolja ki a kör kerületét és területét.

13. Feladat: Alvásszükséglet

Kérj be egy pozitív egész számot (életkor) és egy pozitív lebegőpontos számot (átlagos napi alvásszükséglet), majd számold ki, hány órát tölt átlagosan álomban havonta. Írd ki az eredményt.

14. Feladat: Lépésszám

Kérj be egy pozitív egész számot (átlagos napi lépésszám) és egy pozitív egész számot (átlagos napi lépések száma egy héten átlagolva), majd számold ki, hány lépést tett meg valaki átlagosan egy héten keresztül. Írd ki az eredményt.

15. Feladat: Megtakarítás

Kérj be egy nevet, és azt, hogy mit szeretne megvenni -mire gyűjt - az adott gyerek.

Kérj be egy pozitív egész számot (heti zsebpénz) és egy pozitív egész számot (heti kiadás), majd számold ki, hány hét múlva tudja megvenni a szeretett tárgyat. Írd ki az eredményt úgy, hogy benne legyen a gyerek neve, a kívánt tárgy és az idő is.

16. Feladat: BMI

Kérj be két pozitív egész számot, egyet a magasságodnak és egyet a testsúlyodnak, majd számold ki és írd ki a tested tömegindexét (BMI). A BMI kiszámításának képlete: $BMI = \frac{\text{testsúly (kg)}}{(\text{magasság (m)})^2}$.

17. feladat: Fogyókúra

Az előző feladatban bekért testsúly adattal dolgozzon tovább. Kérjen be hozzá egy álomúlyt(célsúlyt). 3 hetes fogyókúra esetén írassa ki, hogy az egyes hetek végére mekkora súlyt kell elérnie egyenletes fogyás esetén!

18. Feladat: Szemüveg

Egy optikai cég a szemüvegkeret árából annyi % kedvezményt ad, mint a vevő életkora! (A lencsékre nem ad kedvezményt!) Írjon Java programot, amely bekéri az aktuális évet, a vevő

születési évét, a szemüvegkeret normál árát, a lencsék árát, majd kiszámítja a szemüveg (keret+lencse) vételárát!

Kiírítás pl.:

Ön a szemüvegkeret árából, ami 38560 Ft, 27% kedvezményt kap!

A szemüveglencse ára: 45759 Ft

Szemüvege vételára: 73908 Ft