

## Számítan<sup>1</sup>

Készíts egy programot, amely a felhasználó által megadott számot illetve annak számjegyeit vizsgálja! A program forráskódját mentse "szamvizsgalo" néven!

1. A mintának megfelelően kérjen be a felhasználótól a  $[-100.000; 100.000]$  intervallumba eső egész számot! Az adatbekérés mindaddig folytatódjon, amíg a megadott szám az intervallumba nem esik! (Feltételezheti, hogy a felhasználó egész számot ad meg.)
2. Vizsgálja meg, és a mintának megfelelően jelezze, hogy a megadott szám páros vagy páratlan és osztható-e hárommal!
3. A képernyőre írja ki a minta szerint a szám abszolút értékét!
4. Amennyiben a szám osztható öttel, jelezze ezt a felhasználónak, ha nem, akkor adja meg a minta szerint a szám abszolút értékéhez legközelebb eső nála nagyobb ötten osztható számot!
5. A minta szerint jelenítse meg a szám középső számjegyet / számjegyeit!

---

<sup>1</sup> A feladat több részfeladatot tartalmaz, mint egy átlagos középszintű érettségi feladat.

Minta a szöveges kimenet kialakításához

Adj meg egy a  $[-1000;1000]$  tartományba eső egész számot! 1234567  
Adj meg egy a  $[-1000;1000]$  tartományba eső egész számot! 12345

2. feladat

A szám páratlan és hárommal osztható.

3. feladat

A szám abszolút értéke: 12345

4. feladat

A szám abszolút értékéhez legközelebb eső, nála nagyobb öttel osztható szám a 12345.

5. feladat

A középső számjegy(ek): 3

dj meg egy a  $[-1000;1000]$  tartományba eső egész számot! 1234

2. feladat

A szám páros és hárommal nem osztható.

3. feladat

A szám abszolút értéke: 1234

4. feladat

A szám abszolút értékéhez legközelebb eső, nála nagyobb öttel osztható szám a 1235.

5. feladat

A középső számjegy(ek): 23