

## Elágazások (if)

- 1. Olvasd be egy téglalap két oldalát, és írd ki a kerületét és a területét a képernyőre! (k=2\*(a+b), t=a\*b) Csak akkor végezd el a kerület és a terület kiszámítását, ha megfelelő adatokat kaptál, különben írj ki hibaüzenetet!
- 2. Kérj be a billentyűzetről 2 valós számot, majd írd ki az összegüket, különbségüket, szorzatukat és hányadosukat! A hányadosukat csak akkor írd ki, ha elvégezhető a művelet, különben adj hibajelzést!
- 3. Kérd be egy felhasználó nevét és születési évét! Ha a születési éve kisebb, mint 2000, akkor köszönjön vissza a program "Jó napot XY!"-nal, különben pedig "Szia XY!"-nal.
- 4. Karácsonyi ajándékvásárlásnál a családban megegyeztünk, hogy senki nem lépheti túl a 20 000 Ft összértéket. Mindenki 3 különböző ajándékot vásárolt. Olvasd be a 3 ajándék árát, és amennyiben nem lépte túl a 20 000 Ft-os keretet, akkor írd ki, hogy mennyi pénz maradt belőle, ha túllépte, akkor írd ki, hogy mennyivel lépte túl!
- 5. Írj programot, amely pénzfeldobást szimulál! Ha a generált véletlen érték 0, akkor írd ki, hogy fej, különben írd ki, hogy írás.
- 6. Olvass be egy egész számot, és add meg, hogy a szám páros vagy páratlan-e!
- 7. Készíts programot, amely megkérdezi a felhasználót, hogy szeretne-e ötöst kapni programozásból! Ha "igen" a válasz, akkor írja ki, hogy "Akkor gyakorolj!", ha "nem" a válasz, akkor pedig azt, hogy "Helytelen a hozzáállásod!"
- 8. Olvass be egy számot, és add meg az előjelét! (pozitív, negatív, nulla)
- 9. Olvasd be egy hónap sorszámát, és add meg, hogy milyen évszakhoz tartozik!
- 10. Adott egy évszám. Döntsük el, hogy szökőév-e! (Szökőév: néggyel osztható, de százzal nem, vagy néggyel és négyszázzal is osztható.)
- 11. Olvass be 3 számot, és mondd meg, hogy melyik a legnagyobb közülük!
- 12. Egy üzlet szezon végi kiárusítás keretében minden termékére akciót hirdet meg. A program kérje be egy adott termék eredeti árát, a leárazás mértékét százalékban, és ezek alapján határozza meg az akciós árat. Ha az akció 50%-nál nagyobb mértékű volt, akkor közölje a felhasználóval, hogy megéri az árut megvenni, ellenkező esetben nem.
- 13. Készíts programot, amely bekéri a víz hőmérsékletét, majd eldönti, hogy az milyen halmazállapotú. A halmazállapot lehet folyékony, gőz, vagy jég.
- 14. Készíts programot, amely bekér 3 számot, és kiírja őket nagyságsorrendben!
- 15. Egy ember vércsoportját (A, B, AB vagy 0) egy gén-pár határozza meg. Mindkét gén lehet a, b vagy 0 típusú. A vércsoport meghatározása: A={aa,a0,0a}; B={bb,b0,0b}; AB={ab,ba}; 0={00}. Írj programot, amely megadja egy ember vércsoportját a génpárja ismeretében!