

## Elágazások

1. Írj programot, ami eldönti egy számról, hogy páros vagy páratlan-e?
2. Írj programot, ami eldönti egy számról, hogy milyen előjelű?
3. Írj programot, amely a külső hőmérséklet ismeretében kiírja, hogy fagy-e odakint!
4. Írj programot, amely egy beolvasott számról eldönti, hogy -30 és 40 között van-e!
5. Írj olyan programot, ami beolvas egy számot. A 16-nál kisebb számot szorozza meg 10-zel, a 16-nál nagyobb vagy egyenlő számokat ossza 3-mal. Az eredményt írasd ki!
6. Írj programot, amely bekér egy 10 és 50 közé eső számot, majd dönts el a számról, hogy tízesek szerint hová tartozik, (tízesek, húszasok,...), írasd ki a programmal!
7. Írj programot, amely bekér egy számot! Írj olyan feltételes elágazást, ami 12-nél nagyobb, 25-nél kisebb, páros számokat felismeri és kiírja!
8. Írj programot, amely bekéri a víz hőmérsékletét, majd eldönti, hogy az milyen halmazállapotú!
9. Írj programot, ami eldönti egy számról, hogy 3-mal, 4-gyel, 9-el osztható vagy nem!
10. Írj programot, amely egy adott évről eldönti, hogy szökőév-e! (Az év szökőév, ha az évszám osztható 4-gyel)
11. Kérj be három szakasz hosszát. A program írja ki, hogy lehet-e a szakaszokból háromszöget szerkeszteni! (Háromszög akkor szerkeszthető, ha bármely két oldal összege nagyobb a harmadik oldalnál.)

## Többszörös:

12. Írj programot, amely egy beolvasott szám alapján kiírja szöveggel, hogy melyik hónapról van szó! A program figyeljen arra, ha a felhasználó érvénytelen sorszámú hónapot ad meg!
13. Írj programot, amely bekéri egy hónap sorszámát, és kiírja, melyik évszakban van! A program figyeljen arra, ha a felhasználó érvénytelen sorszámú hónapot ad meg!
14. Írj programot, amely egy legfeljebb kétmilliárd nagyságú bekért számról meghatározza azt, hogy hány jegyű! Jegyeinek számát hatig szöveggel írasd ki, e felett már csak annyit, hogy „a szám hat, vagy annál többjegyű”!
15. Írj programot, amely az osztály egy-egy diákjának jegye alapján megmondja, hogy sikeresen végezte-e el a tanfolyamot, vagy sem! A program küldjön üzenetet a felhasználónak, amennyiben a tanár valakinek tévedésből nem létező osztályzatot adott! Megjegyzés: A program [1,5] zárt intervallumból fogadjon el érvényes osztályzatokat!
16. Írj programot, amely beolvas egy érdemjegyet szám alakban, majd kiírja szöveggel, az osztályzat megfelelőjét! (pl.: jeles, jó...)