**Programozási tételek**

**Eldöntés**

1. **bizonyitvany**
   1. Egy diák évvégi jegyeinek ismeretében döntse el a program, hogy bukott-e a diák!
   2. Egy diák évvégi jegyeinek ismeretében döntse el a program, hogy van-e 3-asnál rosszabb jegye a diáknak!
   3. Egy diák évvégi jegyeinek ismeretében döntse el a program, hogy kitűnő-e a diák (minden jegye 5 )!
2. **szo\_karakter**
   1. Egy szó és egy karakter ismeretében döntse el a program, hogy a megadott karakterrel kezdődik-e a szó?
   2. Egy szó és egy karakter ismeretében döntse el a program, hogy a megadott karakter szerepel-e a szóban?
   3. Egy szó és egy szám ismeretében döntse el a program, hogy a megadott karakter többször szerepel-e a szóban, mint a szó hosszának fele!
3. **ket\_szo**
   1. Két szó ismeretében döntse el a program, hogy egyforma hosszúak-e?
   2. Két szó ismeretében döntse el a program, hogy ugyanavval a betűvel kezdődnek-e?
4. **ponthatar**  
   Adott egy írásbeli vizsgán résztvevők névsora és elért pontszáma. A ponthatár ismeretében a programunk írja ki minden vizsgázó nevét és azt, hogy sikeres a vizsga, vagy sem.
5. **oszt\_jegyek**
   1. Adott egy osztály névsora, és év végi jegyei matematikából. Döntsük el, hogy van-e bukott az osztályban matematikából?
   2. Adott egy osztály névsora, és év végi jegyei matematikából. Döntsük el, hogy az osztályátlag eléri-e a 3 egészt!
6. **sebessegmero**
   1. Ismerünk egy sebességmérő által rögzített adatsort. A műszer olyan területen vizsgált, ahol a maximális sebesség 50 km/h. Döntsük el, hogy mindenki szabályosan közlekedett-e!
   2. Ismerünk egy sebességmérő által rögzített adatsort. A műszer olyan területen vizsgált, ahol a maximális sebesség 50 km/h. Döntsük el, hogy az átlagsebességük meghaladta-e az 50 -et.

**Kiválasztás**

1. **tel\_szamjegy2**
   1. Egy telefonszám és egy számjegy ismeretében döntse el a program, hogy a számjegy szerepel-e a telefonszámban, és ha igen, adja meg, hogy balról nézve hányadik szám a telefonszámban (az első előfordulása).
   2. Egy telefonszám és egy számjegy ismeretében döntse el a program, hogy van-e a telefonszámban a megadott számjegynél nagyobb szám, és ha igen, balról nézve hányadik szám a telefonszámban az első előfordulása.
2. **szo\_karakter2**Egy szó és egy karakter ismeretében döntse el a program, hogy a megadott karakter szerepel-e a szóban, és ha igen, adja meg, hogy balról nézve hányadik karaktere a szónak (az első előfordulása).
3. **oszt\_jegyek2**Adott egy osztály névsora, és év végi jegyei matematikából. Döntsük el, hogy van-e bukott az osztályban matematikából, és ha igen, akkor adjuk meg annak a bukottnak a nevét, aki az első a névsorban?
4. **sebessegmero2**Ismerünk egy sebességmérő által rögzített adatsort. A műszer olyan területen vizsgált, ahol a maximális sebesség 50 km/h. Döntsük el, hogy mindenki szabályosan közlekedett-e, és ha nem, adjuk meg hányadik autó szabálytalankodott először.
5. **vizsgazok**  
   A vizsgázók nevének, elért pontszámának és a ponthatárnak az ismeretében írjuk ki a sikeresen vizsgázók nevét!
6. **tankoteles**Egy osztálynévsor és a tanulók életkorának ismeretében írjuk ki a tanköteles korúak nevét!
7. **hianyzasok**  
   Egy osztálynévsor és a tanulók hiányzásainak ismeretében írjuk ki a nem osztályozható tanulók nevét! Egy tanuló nem osztályozható, ha hiányzásainak száma meghaladja a 300 órát.