1. **Feladat:**
   1. Hozzon létre adatszerkezetet, amely a következő adatok feldolgozására alkalmas: (Az adatszerkezet tartalmazzon paraméteres konstruktort is!)
      1. a oldal
      2. b oldal
   2. Hozzon létre egy listát, amely típusként az adatszerkezetet vegye fel. Töltse fel a listát 10 darab felhasználótól beolvasott értékkel. A beolvasott értékek egy téglalap oldalait határozzák meg.
   3. Írja ki a lista tartalmát konzolra eljárás segítségével.
   4. Írjon egy függvényt, amely meghatározza a paraméterként kapott téglalap kerületét.
   5. Írjon egy függvényt, amely meghatározza a paraméterként kapott téglalap területét.
   6. A megírt függvényeket hívja meg egy-egy téglalap példányra.
2. **Feladat:**
   1. Hozzon létre adatszerkezetet, amely a következő adatok feldolgozására alkalmas: (Az adatszerkezet tartalmazzon paraméteres konstruktort is!)
      1. Kosárcsapat neve
      2. Kosárcsapat pontszáma
   2. Hozzon létre egy listát, amely típusként az adatszerkezetet vegye fel. Töltse fel a listát 5 darab felhasználótól beolvasott értékkel.
   3. Írja ki a lista tartalmát konzolra eljárás segítségével.
   4. Írja ki azt, hogy melyik kosárcsapatnak van a legnagyobb pontszáma. Feltételezheti, hogy nem történt holtverseny a csapatok pontszámában.
3. **Feladat:**
   1. Hozzon létre adatszerkezetet, amely a következő adatok feldolgozására alkalmas: (Az adatszerkezet tartalmazzon paraméteres konstruktort is!)
      1. Tanuló neve
      2. Tanuló osztálya
      3. Tanuló kora
      4. Tanuló átlaga
   2. Hozzon létre egy listát, amely típusként az adatszerkezetet vegye fel. Töltse fel a listát 3 darab felhasználótól beolvasott értékkel.
   3. Írja ki a lista tartalmát konzolra eljárás segítségével.
   4. Határozza meg, hogy mennyi a 10.-es osztályok átlaga.
   5. Határozza meg, hogy melyik tanuló áll a leggyengébben.
   6. Határozza meg, hogy mennyi az összes tanuló átlag életkora.
   7. Szorgalmi: Határozza meg, hogy hány különböző osztály adatait tároljuk a listában.
4. **Feladat:**
   1. Hozzon létre adatszerkezetet, amely a következő adatok feldolgozására alkalmas: (Az adatszerkezet tartalmazzon paraméteres konstruktort is!)
      1. Autó típusa
      2. Autó rendszáma
      3. Autó fogyasztása (hány litert fogyaszt 100 kilóméteren)
      4. Üzemanyag szint (hány liter maradt a tankban)
   2. Hozzon létre egy listát, amely típusként az adatszerkezetet vegye fel. Töltse fel a listát 6 darab felhasználótól beolvasott értékkel.
   3. Írja ki a lista tartalmát konzolra eljárás segítségével.
   4. Olvassa be a felhasználótól rendszám alapján, hogy melyik autóval szeretne utazni. Hogyha olyan autót választott, amely létezik kérje be a felhasználótól, hogy hány kilómétert szeretne az adott autóval utazni. A megadott adatok alapján határozza meg, hogy megtudja-e tenni az adott autóval a kívánt távolságot.
5. **Feladat:**
   1. Hozzon létre adatszerkezetet, amely a következő adatok feldolgozására alkalmas: (Az adatszerkezet tartalmazzon paraméteres konstruktort is!)
      1. Film címe
      2. Mozi terem neve, amelyben a filmet vetítik
      3. Mozi terem maximális férőhelye
      4. Szabadon maradt székek darabszáma
   2. Hozzon létre egy listát, amely típusként az adatszerkezetet vegye fel. Töltse fel a listát 10 darab felhasználótól beolvasott értékkel.
   3. Írja ki a lista tartalmát konzolra eljárás segítségével.
   4. Határozza meg, hogy melyik moziteremnek a legkisebb és melyik moziteremnek a legnagyobb a maximális férőhelye.
   5. Olvasson be a felhasználótól egy filmcímet, majd amennyiben az adott filmet vetítik, kérje be a felhasználótól, hogy hány darab jegyet szeretne lefoglalni. Határozza meg, hogy az adott filmre van-e annyi szabad hely, amennyit a felhasználó szeretne.
6. **Feladat:**
   1. Hozzon létre adatszerkezetet, amely a következő adatok feldolgozására alkalmas: (Az adatszerkezet tartalmazzon paraméteres konstruktort is!)
      1. Termék neve
      2. Termék ára
      3. Termék raktáron lévő darabszáma
   2. Hozzon létre egy listát, amely típusként az adatszerkezetet vegye fel. Töltse fel a listát 15 darab felhasználótól beolvasott értékkel.
   3. Írja ki a lista tartalmát konzolra eljárás segítségével.
   4. Kérjen be a felhasználótól egy termék nevet. Amennyiben az adott termék létezik, kérje be a felhasználótól, hogy mennyi pénze van és az adott termékből hány darabot szeretne vásárolni. Határozd meg, hogy van-e annyi termék, amennyit a felhasználó szeretne, emellett határozd meg, hogyha van is annyi termék, a felhasználónak van-e elég pénze azokat megvásárolni.