**2. feladat – Programozás (Kémiai elemek felfedezése) Összesen: 40 pont**

A beadott forráskódot akkor is értékelni kell, ha az szintaktikailag hibás vagy részleges a megoldás! A megoldásra csak akkor jár a pont, ha az azonos szerkezetű, de tetszőleges input adatok mellett is megfelelően működik! A táblázatban szereplő pontszámok bonthatók!

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1. feladat** | | **2 pont** |
| A forráskódot/projektet elmentette Kémia néven | 1 pont |  |
| A programkód szintaktikailag hibátlan, lefordítható | 1 pont |  |
| **2. feladat** | | **2 pont** |
| Beolvasta a felfedezesek.csvállomány adatsorait | 1 pont |  |
| Az adatokat eltárolta a feladatok megoldására alkalmas adatszerkezetben | 1 pont |  |
| **3. feladat** | | **4 pont** |
| Meghatározta helyesen, hogy az adatforrás hány kémiai elem felfedezési adatait tartalmazza | 2 pont |  |
| Az eredményt kiírta a képernyőre | 1 pont |  |
| A kiírás a minta szerinti | 1 pont |  |
| **4. feladat** | | **6 pont** |
| Meghatározta az ókorban felfedezett kémiai elemek számát | 4 pont |  |
| Az eredményt a képernyőre írta | 1 pont |  |
| A kiírás a minta szerinti | 1 pont |  |
| **5. feladat** | | **5 pont** |
| Bekért a felhasználótól egy vegyjelet | 2 pont |  |
| Hibás input esetén az adatbevitelt megismétli | 2 pont |  |
| A kiírás a minta szerinti | 1 pont |  |
| **6. feladat** | | **7 pont** |
| Megkereste az előző feladatban megadott vegyjelhez tartozó felfedezés adatait | 3 pont |  |
| A keresés nem érzékeny a kis- és nagybetűkre | 1 pont |  |
| Ha a keresés eredménytelen, akkor a *„Nincs ilyen elem az adatforrásban!”* szöveg jelenik meg | 1 pont |  |
| Az eredményt a képernyőre írta | 1 pont |  |
| A kiírás a minta szerinti | 1 pont |  |
| **7. feladat** | | **7 pont** |
| Meghatározta helyesen a leghosszabb időszakot két elem felfedezése között | 3 pont |  |
| A leghosszabb időszakot akkor is megtalálja, ha az az utolsó két elem felfedezéséhez tartozik (forrásállomány utolsó két sorában található) | 2 pont |  |
| Az eredményt a képernyőre írta | 1 pont |  |
| A kiírás a minta szerinti | 1 pont |  |
| **8. feladat** | | **7 pont** |
| Meghatározta az évenkénti felfedezett elemek számát | 3 pont |  |
| Az ókorban felfedezett elemeket kihagyta a megszámláláskor | 1 pont |  |
| Meghatározta azokat az éveket, amikor több mint három elemet fedeztek fel | 1 pont |  |
| Az eredményt a képernyőre írta | 1 pont |  |
| A kiírás a minta szerinti | 1 pont |  |
| ***Összesen:*** | | **40 pont** |