

## 4. SMS

A pontozás során futási hibás vagy részlegesen jó megoldás akkor is értékelhető, ha a kódnak az adott részpontoszámnál feltüntetett megfelelő részlete hibátlan.

|  |        |
|--|--------|
| Üzenetek a képernyőn   | 3 pont |
| Ha van olyan feladat, amelynél megjelenítette a sorszámot és utalt a beolvasandó tartalomra                                  | 1 pont |
| Ha legalább a feladatok felénél megjelenítette a sorszámot és utalt a beolvasandó tartalomra                                 | 1 pont |
| Ha minden feladatként megjelenítette a sorszámot és utalt a beolvasandó tartalomra   | 1 pont |
| A bemeneti állomány feldolgozása   | 6 pont |
| Megnyitotta olvasásra beolvasás előtt  | 1 pont |
| Beolvasta az üzenetek számát és a későbbi feladatrészekben ezzel dolgozott   | 1 pont |
| Beolvasta legalább egy üzenet adatait  | 1 pont |
| A további pontok akkor is megszerezhetők, ha nem kezelte az állományt.   |        |
| Beolvasta az összes adatot   | 1 pont |
| Eltárolta az összes adatot   | 2 pont |
| Az utolsó helyben tárolt üzenet megjelenítése  | 3 pont |
| Helyesen működik, ha az üzenetek száma nem kisebb, mint a maximálisan tárolható mennyiség (az eredmény a 10. üzenet szövege) | 1 pont |
| Helyesen működik, ha az üzenetek száma kisebb, mint a maximálisan tárolható mennyiség (az eredmény az utolsó üzenet szövege) | 1 pont |
| Kiírta az üzenet tartalmát a képernyőre  | 1 pont |
| A leghosszabb és legrövidebb üzenet adatainak megadása   | 5 pont |
| Meghatározta a legrövidebb üzenetet  | 2 pont |
| Meghatározta a leghosszabb üzenetet  | 2 pont |
| Legalább az egyik kimenő adatot megjelenítette   | 1 pont |
| Az egyes intervallumokba eső üzenetek számának megadása  | 4 pont |
| Megszámolta legalább egy intervallum üzeneteinek számát  | 1 pont |
| Megszámolta legalább három intervallumba eső üzenetek számát   | 1 pont |
| Megszámolta az összes intervallumba eső üzenetek számát  | 1 pont |
| Kiírta a képernyőre az adatokat  | 1 pont |
| A központban tárolt üzenetek számának meghatározása  | 8 pont |
| Meghatározta az óránként érkezett üzenetek számát  | 2 pont |
| Kezelte az óra 0. percében az üzeneteket   | 1 pont |
| Meghatározta a maximális tárolható mennyiség fölötti üzenetek számát   | 2 pont |
| Összeadta a tárolható mennyiség feletti üzenetek számát  | 2 pont |
| A megfelelő adatokat a képernyőre írta   | 1 pont |

---

|   |                |
|---|----------------|
| A legtöbb idő, amely a barátnő két telefonhívása között eltelt                | 7 pont         |
| Meghatározta, hogy van-e elegendő üzenet az adott telefonszámhoz kapcsolódóan | 2 pont         |
| Meghatározta, hogy mennyi az időbeli eltérés az egyes üzenetek között         | 2 pont         |
| Meghatározta a legnagyobb eltérést az üzenetek között                         | 2 pont         |
| A megfelelő üzenetet a megfelelő formában írta ki                             | 1 pont         |
| Beolvasás   | 2 pont         |
| Beolvasta a megfelelő adatokat  | 1 pont         |
| Eltárolta a beolvasott adatokat   | 1 pont         |
| Üzenetek csoportosítása telefonszám szerint                                   | 7 pont         |
| Rendezte az adatokat az üzenet küldője szerint                                | 2 pont         |
| Létrehozta az <i>smski.txt</i> fájlt  | 1 pont         |
| Írt a fájlba  | 1 pont         |
| Az összes telefonszámhoz tartozó adatot kiírta                                | 1 pont         |
| Az előírt formában, csoportonként írta az adatokat                            | 2 pont         |
| <b>Összesen:</b>  | <b>45 pont</b> |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

#### 4. SMS

|  |                |  |
|--|----------------|--|
| Üzenetek a képernyőn   | 3 pont         |  |
| A bemeneti állomány feldolgozása                               | 6 pont         |  |
| Az utolsó helyben tárolt üzenet megjelenítése                  | 3 pont         |  |
| A leghosszabb és legrövidebb üzenet adatainak megadása         | 5 pont         |  |
| Az egyes intervallumokba eső üzenetek számának megadása        | 4 pont         |  |
| A központban tárolt üzenetek számának meghatározása            | 8 pont         |  |
| A legtöbb idő, amely a barátnő két telefonhívása között eltelt | 7 pont         |  |
| Beolvasás  | 2 pont         |  |
| Üzenetek csoportosítása telefonszám szerint                    | 7 pont         |  |
| <b>Összesen:</b>   | <b>45 pont</b> |  |