Programozás alapjai Gyakorlati vizsga

Az elkészített feladat akkor elfogadható, ha:

- hiba nélkül lefordul (warning sem lehet) és futásidejű hiba nélkül lefut,
- az elvárt eredményt állítja elő,
- a feladathoz illeszkedő algoritmust helyesen alkalmazza,
- nem használ globális változót,
- a kód tabulált, jól olvasható; a változónevek beszédesek,
- a kód megfelel a feladatleírásnak,
- ellenőrzött adatbeolvasásnál a beolvasás sikerességét és a beolvasott érték helyességét is ellenőrzi,
- a tömb méretét kifejező konstans csak a változó deklarációs részben szerepel,
- a top-down programtervezési alapelv és a command-query separation elv betartásával készült.

Feladat:

Egy programozó versenyen 5 csapat vesz részt. Írjon C programot, amely a csapatok nevét és a versenyen elért pontszámot (max. 100) 2 külön tömbben nyilvántartja. A tömböket inicializálja. Az első tömbben az i-edik csapat pontszáma a második tömb i-edik eleme.

Csapatok neve: CodeFighters, VIP, BitCoins, 4Byte, ByterTeam

Pontszámok: 88, 63, 75, 69, 87 2 pont

Az alábbi részfeladatokat külön függvényben valósítsa meg!

- 1. Írjon függvényt, amely táblázatos formában kiírja a csapatok nevét és a pontszámukat. Hívja meg ezt a függvényt a main függvényben. **3 pont**
- 2. Rendezze a pontszámokat csökkenően. Így a tömb első helyére a verseny első helyezettje kerül.
 Ezzel párhuzamosan a csapatok neveit tároló tömböt is rendezze át, hogy továbbra is igaz legyen, hogy az első tömbben az i-edik csapat pontszáma a második tömb i-edik eleme.
 5 pont
 A rendezett tömböket írja ki szövegfájlba.
 4 pont
- 3. Írjon függvényt, amely visszaadja annak a csapatnak a nevét és pontszámát, amelyik a függvény paraméterében megadott helyen végzett a versenyen.
 5 pont
 Ha a tömböket fájlból olvassa vissza.
 2 pont
- 4. Olvasson be ellenőrzött módon egy egész számot 1 és 5 között. **3 pont**Ezzel az értékkel hívja meg a main függvényből az előző feladatban megírt függvényt és írja ki a visszakapott eredményt. **2 pont**
- 5. Írjon függvényt, amely megállapítja, hogy a pontszámok alapján van-e holtverseny és hanyadik helyen?

 2 4 pont