



XI. Dr.TORÓ LÁSZLÓ TALENTUM ORSZÁGOS VERSENY/ Döntő/ 2025. március. 8

CONCURSUL NAȚIONAL „TALENTUM dr.TORÓ LÁSZLÓ” – ediția a XI-a – 8 martie 2025

Tantárgy/ Disciplina: **Informatika/Informatică**

Osztály/ Clasa: **XI./XII.**

- Minden tétel kötelező. / Toate subiectele sunt obligatorii.
- Hivatalból 10 pont jár. / Se acordă 10 puncte din oficiu.

I-es TÉTEL

90 PONT

FELVONÓ

A Csillag túravezető cég két alkalmazottja egy csoport turistát kalauzol a Kelemen havasokban. A kirándulás remekül halad, mígnem egy hegyi felvonóhoz érkeznek. A felvonó maximális teherbírását figyelembe véve a csapat tagjait minél kevesebb fordulóval szeretnék a hegycsúcs alatt lévő menedékházba juttatni. Végigkérdezik mindenki testsúlyát (a cipelt felszerelést is beleszámítva), majd igyekeznek gyorsan és eredményesen elvégezni a beosztást. A csapat vezetője az első túrával megy fel, a helyettese az utolsóval. Egy fuvar fél órát vesz igénybe, így akik feljutottak a menedékházba, amíg várják a többieket, megfőzik a vacsorát. Ezért fontos, hogy minél több ember jusson fel minél hamarabb, hogy segédkezet nyújtsanak.

A programod segítsen a két túravezetőn, készítsen nekik egy beosztást a **bemenet.txt** állományból beolvasott adatok alapján. A programodban használj olyan módszert, amelynek, ha nem is sikerül a lehető legjobb megoldást megtalálni, de törekszik erre.

Bemenet: szövegállomány a következő tartalommal

Első sor: két természetes szám üres hellyel elválasztva (a csapatvezető és a helyettese testsúlya)

Második sor: egy természetes szám (a felvonó teherbírása)

A következő sorokban: egy természetes szám (a turista testsúlya) és egy karakterlánc (a turista neve), egy üres hellyel elválasztva

Kimenet: képernyőn

- a. hány fordulóra lesz szükség
- b. minden forduló esetében
 - a felvitt turisták neve és testsúlya
 - az összsúly, amit felvisz abban a fordulóban a felvonó

Tantárgy/Disciplina: **Informatika/Informatică**

Osztály/ Clasa: **XI/XII.**



Megjegyzések:

- a feladatok megoldásait C/C++ vagy Free Pascal programnyelven kérjük
- az algorithm könyvtárat nem szabad a programban használni.
- a program fusson
- a program tartalmazzon legalább két alprogramot
- a program legyen felhasználóbarát és rendezett
- a program főbb pontjait és adatait lásd el megfelelő kommentárral
- a bemenő adatok mindig helyesek

Példa:

Bemenet	Kimenet	Magyarázat
70 72 350 90 Mari 85 Biri 80 Cili 75 Peti 70 Sara 65 Bendeguz	<pre> felvono teherbirasa: 350 1.tura: turavezeto 70; Bendeguz 65; Sara 70; Peti 75; osszsuly: 280 ----- 2.tura: Cili 80; Biri 85; Mari 90; helyettes 72; osszsuly: 327 ----- </pre>	280+80 már túllép a 350-es értéken
65 72 210 50 Mari 45 Biri 90 Cili 40 Peti 60 Sara 65 Bendeguz	<pre> felvono teherbirasa: 210 1.tura: turavezeto 65; Peti 40; Biri 45; Mari 50; osszsuly: 200 ----- 2.tura: Sara 60; Bendeguz 65; osszsuly: 125 ----- 3.tura: Cili 90; helyettes 72; osszsuly: 162 ----- </pre>	