

Egy áruház téli akciójában minden vásárlást követően, amelynek értéke meghaladja a 3000 Ft-ot, egy 100 Ft értékű utalványt kapunk. Az utalvány egy következő vásárláskor használható fel. Tervezzük, hogy a közeljövőben több terméket is vásárolunk az áruházban. Szeretnénk a lehető legjobban kihasználni az akcióban rejlő lehetőséget, ezért nem egyszerre vesszük meg, amiket szeretnénk, hanem többször vásárolunk: a megvételre kiválasztott termékeket árak alapján úgy csoportosítjuk, hogy összességében a lehető legkevesebbet kelljen fizetni értük, tehát a vásárlások során a legtöbb kedvezményt kapjuk.

Készítsünk programot, amely a megvásárolandó termékeket (legföljebb 100 darabot) azok ára alapján úgy csoportosítja, hogy a lehető legtöbb utalványt kapjuk, így a lehető legkevesebbet kelljen összesen fizetni. A termékeket tartalmazó szöveges bemeneti fájl minden egyes sorában a termékek 6 jegyű kódja (egy hat számjegyből álló szám) és a termék ára (10 Ft és 50 000 Ft közötti érték) szerepel, egymástól szóközzel elválasztva. A program olvassa be a fenti adatokat a parancssor első paramétereként megadott bemeneti állományból, majd a második paraméterként megadott kimeneti állományba írja az eredményt. Az eredmény csak az egyes vásárlások alkalmával fizetendő összegeket tartalmazza, egy vásárlás összegét egy sorban, illetve az állomány utolsó sorában a teljes fizetendő összeg szerepeljen.

Beküldendő a program forráskódja (`i172.pas`, `i172.cpp`, ...), valamint a program rövid dokumentációja (`i172.txt`, `i172.pdf`, ...), amely tartalmazza a megoldás rövid leírását, és megadja, hogy a forrásállomány melyik fejlesztő környezetben fordítható.