

# Csoportos kódolás mintaZH

Írj programot, ami megoldja a következő feladatot. A programnak a következőket kell teljesítenie:

- követnie kell a megadott specifikációt és algoritmust: a megadott változóneveket használjátok (ékezeteket leszámítva), ha a feladat függvényt kér, akkor függvényt kell írni stb.
- ellenőrizni kell a bemenetet és kommunikálni kell a felhasználóval (pl. „Kérem az elemek számát”, „Nincs olyan ember, amelyet a feladat megadott” stb.). A hibás bemenetet (tehát ami nem felel meg az előfeltételnek) újra kell kérni. (Nem muszáj ékezeteket írni, illetve nem kell feltétlenül úgy formázni a kimenetet, ahogy azt a példában leírtam)
- a megoldás egyes részeit (deklarálás, beolvasás, a programozási tételek használata, kiírás) jól lehessen elkülöníteni. Minden adatot be kell olvasni és el kell tárolni.

**Fontos:** az olyan kód, ami nem fordul, automatikusan 0 pontot ér! (Úgyhogy ami hibás, azt inkább kommenteljétek ki, részpontot tudok adni rá).

## A feladat

Egy karácsonyi vásáron jársz, ahol  $n$  darab áruval találkozol (1 és 20 között). Mindegyik áru ugyanazokat a termékeket árulja, legyen ezek száma  $m$  (1 és 30 között). Mindegyik áru esetén tudjuk, hogy a termék mennyibe kerül (legalább 1000 és legfeljebb 10000). A következőkre vagy kíváncsi:

- Mennyi pénzt kell magaddal vinned, ha minden árustól minden terméket meg szeretnél venni?
- Az egyes árusoknál mekkora a különbség a legolcsóbb és a legdrágább termék között?

A bemenet első sorában  $n$  és  $m$  szerepel szóközzel elválasztva, az utána következő  $n$  sorban pedig a termékek árai, szóközzel elválasztva. Példaként lásd a `be.txt` fájlt.

A kimenetben a két alpontra adott válasz kell szerepeljen. Példaként lásd a `ki.txt` fájlt.

Specifikáció: [link](#)

Algoritmus: [link](#)