

## A

Egy horgásztó mentén, amelynek ismert a neve és a vízfelületének mérete ( $m^2$ ) horgász-helyeket jelöltek ki, ahová a horgászok letelepedhetnek. Minden helynek van egy „kapacitása”, azaz ismert, hány horgász tudja egyszerre használni. A tóból háromféle halat lehet kifogni: pontyot, harcsát és busát. Minden halra jellemző a mérete (cm), a súlya (kg), és az értéke (Ft/kg). (Az utóbbi két adat törtszám is lehet.) Az egyes halfajtákhoz tartozik egy minimális méret is: a halfajta ennél rövidebb példányait vissza kell engedni a tóba. Vannak időszakok, amikor egyik vagy másik fajtát nem lehet horgászni, ilyenkor a halfajta „tiltott” állapotban van.

A horgásztó egy napjáról vannak adataink: a horgász-helyet foglalt horgászok (napijeggyel, vagy bérlettel lehet belépni), melyik horgász melyik horgászhelyen horgászott (egy horgász kizárólag horgász helyeken horgászhat, és egy nap csak egy horgász-helyet használ), és ismertek a horgászok által kifogott halak.

Melyik horgászhelyen fogták ki összességében a legértékesebb zsákmányt (a kifogott halak összértéke szerint) a horgászok? A megengedett méretnél kisebb, illetve az adott napon nem horgászható példányokat ne vegyük figyelembe.

Adja meg a feladat osztálydiagramját, a ciklust is tartalmazó metódusok esetén az alkalmazott programozási tétel nevét és a visszavezetés módját és/vagy algoritmusát, és azt, hogy a feladat megoldásához melyik metódust hogyan kell meghívni.