

Egy népszerű kosárlabdacsapat összes szurkolójával, mintegy ötezer fővel egy egyoldalas elégedettségi kérdőívet töltettek ki. A kérdőív `urlapminta.pdf` néven honlapunkról letölthető.

A klub informatikusa kapta meg a kérdőív feldolgozásának feladatát. Mivel nem akarta kézzel bevinni a fejenként adott 12 választ, ezért a következőképpen gondolkodott.

1. A lapokat digitalizálja egy automata lapbehúzás szkennel segítségével.
2. Az előállított képeket egy programmal feldolgozza.

Tisztában volt vele, hogy a programnak nem lesz egyszerű dolga, mivel a következő problémákkal kell megküzdenie:

1. A lapbehúzó nem dolgozhat tökéletesen, ezért – bár a nyomtatott lapok mind egyformák voltak – a különböző képeken a nyomtatott elemek nem pontosan ugyanoda esnek majd. Természetesen az elmozdulás meglehetősen kicsi lesz.
2. A kitöltők különböző színű tollat használtak és különbözőképpen jelölték a választ, pl. áthúzás, karikázás, besatírozás stb.
3. Előfordulhat, hogy néhány kitöltő egy-egy választ kihagyott, esetleg duplán jelölt.

Sajnos az informatikusnak el kellett utaznia, ezért a KöMaL versenyzőinek segítségét kéri a probléma megoldásában. Tesztelési célokra itt hagyott 10 darab RAW formátumú fájlt (a képméret $X \times Y$).

Készítsünk programot, amely a standard bemenetről beolvassa a képfájl nevét (a fájl a program mappájában található), majd egymástól pontosvesszővel elválasztva kiírja a standard kimenetre a lapon található válaszokat, azaz kérdésenként az 1, 2, 3, 4 számok egyikét. Ha a program úgy találja, hogy a kitöltő az adott kérdésnél egyetlen választ sem jelölt meg, akkor az N karaktert, ha többet is megjelöltek vél, akkor a D karaktert írja a szám helyére.

Az értékelés során 2 pontot ér a mintaként adott fájlokra adott helyes válasz, további 3 pontot ér a mintafájlok ismételt beolvasott változatára adott, legalább 90 százalékban helyes válasz. Újabb 3 pont szerezhető tíz, közzé nem tett lap képére adott, legalább 80 százalékban helyes válasszal. A fennmaradó 2 pont a megfelelő dokumentációra jár.

Beküldendő egy tömörített `s50.zip` állományban a program forráskódja (`s50.pas`, `s50.cpp`, ...), valamint a program rövid dokumentációja (`s50.txt`, `s50.pdf`, ...), amely tartalmazza a megoldás rövid leírását, és megadja, hogy a forrásállomány melyik fejlesztői környezetben fordítható.