

Hopper professzor egy ritka bogárfaj szexuális viselkedését kutatja. Feltételezi, hogy két különböző neműk van, és csak az ellenkező nemű bogarakkal lépnek kapcsolatba. A kísérletében az egyes bogarakat és az interakcióikat könnyű volt azonosítani, mivel számok voltak nyomtatva a hátukra.

Adott egy lista a bogarak interakcióiról, dönts el, hogy a kísérlet alátámasztja-e a két nemre vonatkozó feltételezését, ahol nincsenek homoszexuális bogarak, vagy tartalmaz-e olyan interakciókat, amelyek ezt cáfolják.

Bemenet

A bemenet első sora a forgatókönyvek számát tartalmazza. Minden forgatókönyv egy sorral kezdődik, amely megadja a bogarak számát (legalább egy, és legfeljebb 2000), valamint az interakciók számát (legfeljebb 1000000), egy szóközzel elválasztva. Az ezt követő sorok mindegyike egy-egy interakciót ír le két különböző bogár számmal, szóközzel elválasztva. A bogarak számozása egytől kezdődően egymás után történik.

Kimenet

Minden forgatókönyv esetében a kimenet egy sor, amely tartalmazza: „Forgatókönyv #i:”, ahol i a forgatókönyv sorszáma (1-től kezdve), majd egy új sor, amely azt mondja, hogy „Nincsenek gyanús bogarak!”, ha a kísérlet összhangban van Hopper professzor feltételezésével a bogarak szexuális viselkedéséről, vagy „Gyanús bogarak található!”, ha Hopper professzor feltételezése egyértelműen hibás.