**Triangular vertices-5B**

Máme množinu bodov, máme zistiť či máme správny počet a či body tvoria trojúholník/rovnobežník/šesťúholník.

Riešenie:

Spočítam koľko nájdem rovnakých hrán. Taktiež overím či hrany idú po hrane trojúholníka, ak sú v rovnakom riadku je jedna možnosť, druhá je po diagonále. Po diagonále sú ak rozdiel krajových bodov riadkov v ktorom sú body sa rovná rozdielu bodov. Ak sú to krajové napravo, sú body šikmo doľava od seba a naopak, ak naľavo tak šikmo doprava po diagonále.

Nadefinujem že ak má útvar 3 strany a 3 rovnaké hrany je to trojúholník.

Pre rovnobežík potrebujem 5 rovnakých hrán a 4 strany pretože v tejto trojúholníkovej sieti bude vždy jedna uhlopriečka rovnako dlhá ako hrany.

Pre šesťúholník potrebujem buď 6 alebo 9 rovnakých hrán, prvé je nepravidelný šesťúholnik, s vrcholom kde má pravidelný stred, a druhý je pravidelný, a počet šesťúholníkových uhlopriečok buď 2 alebo 3(sú 2x také dlhé).

Test casy v uve sú neúplné, tzn niektoré kritické sa ani nevie či majú byť uznané, napr šesťúholník v tvare trojúholníka a pod.