

Konveksni poligon je poseban geometrijski lik u ravnini (ili prostoru) koji se sastoji od vrhova i stranica, a za kojeg vrijedi da su sve dijagonale (spojnice dvaju vrhova koji nisu neposredni susjedi) unutar njegove konveksne ljuske. Posebni oblik konveksnog poligona jest bilo koji pravilni mnogokut, a njih još zovemo i N-terokutima gdje N označava broj stranica odnosno broj vrhova/kutova.

Za zadani N-terokut potrebno je ispisati jedinstveni broj njegovih dijagonala.

Ulazni podaci:

- Cijeli broj N – broj stranica mnogokuta (N-terokuta)
Vrijedi: $3 \leq N \leq 7 * 10^8$

Izlazni podaci:

- Broj jedinstvenih dijagonala u zadanom N-terokutu

Sustavna ograničenja:

- 1 sekunda za izvršavanje po test primjeru
- 16 MB HEAP memorija, 16 MB STACK memorija

Test primjeri:

ULAZ	5	7	4
IZLAZ	5	14	2

Naziv datoteke: **dijagonale.c** ili **dijagonale.cpp**

Također su dozvoljene i ekstenzije za BASIC (.bas) i Pascal (.pas) ukoliko radite u jednom od tih jezika.