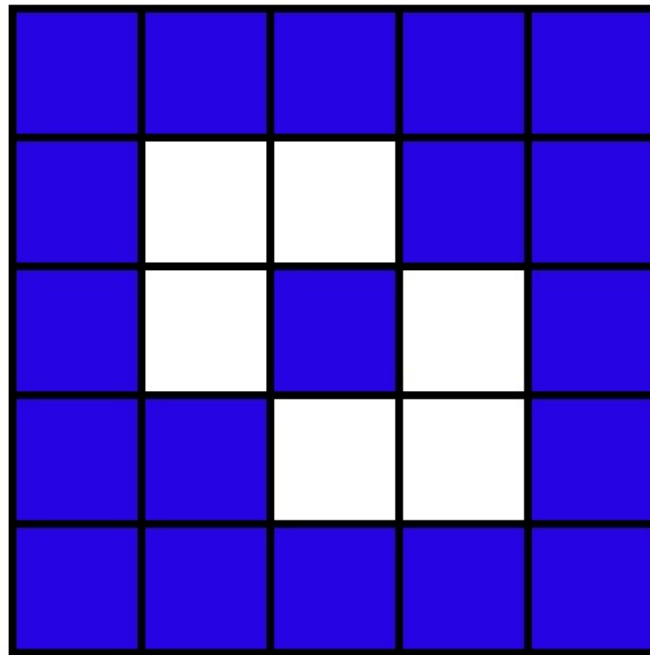





Falfelújítás FalFöldön (falfold)

Egy FalFöldön élő család felújítja a lakásának egy négyzet alakú, $N \times N$ méretű falát. A falat fehér és kék, 1×1 méretű négyzet alakú csempékkel kell kirakni úgy, hogy FalFöld zászlója megjelenjen a falon. FalFöld zászlója egy olyan négyzet alakú, fehér háttérű zászló, melyen az oldalszegélyek és az egyik átló van kék négyzetekkel színezve.



1. ábra. Ez egy 5×5 -ös FalFöld zászló.

Mivel a kék csempék kifejezetten drágák FalFöldön, ezért a család tudni szeretné, hogy egy $N \times N$ -es fal felújításához hány kék csempére van szükség.

 Az értékelő rendszerből letölthető csatolmányok közt találhatsz `falfold.*` nevű fájlokat, melyek a bemeneti adatok beolvasását valósítják meg az egyes programnyelveken. A megoldásodat ezekből a hiányos minta implementációkból kiindulva is elkészítheted.

Bemenet

Az első és egyetlen sorban az N egész szám van.

Kimenet

Egyetlen sorba egy egész számot kell kiírni: azt, hogy hány kék színű csempe szükséges egy $N \times N$ -es fal felújításához.

Korlátok

- $2 \leq N \leq 1000$.

Pontozás

A megoldásodat sok különböző tesztesetre lefuttatjuk. A tesztesetek részfeladatokba vannak csoportosítva. Egy-egy részfeladatot akkor tekintünk megoldottnak, ha volt legalább egy olyan beadásod, amely az adott részfeladat minden tesztesetére helyes megoldást adott. A feladat összpontszámát a megoldott részfeladatokra kapott pontszámok összege adja.

- **1. Részfeladat** (0 pont) Példák.



- **2. Részfeladat** (20 pont) $2 \leq N \leq 5$



- **3. Részfeladat** (80 pont) Nincsenek további megkötések.



Példák

input	output
2	4
5	19

Magyarázat

A második példa megoldását a korábbi ábra szemlélteti.