Oppgave 1: NIO-ball

NIO 2012/2013 — finale

Ballspillet NIO-ball ligner litt på fotball, med unntak av at det spilles med 60000 spillere på hvert lag, og en litt sær regel for når en scoring gir poeng: En scoring gir kun poeng dersom de fem siste spillerene fra laget som scorer som har vært borti ballen har trøye med nummer i strengt stigende rekkefølge. Alle spillerene på hvert lag har trøyer nummerert 1 til 60000. Hver spillers tall er unikt.

Gitt nummeret på spilleren som scoret, skriv ut hvor mange kombinasjoner av de siste fem spillerene på ballen som gir gyldig mål.

Input

Et heltall $1 \le n \le 60\,000$, nummeret til spilleren som var sist på ballen. I 50% av datasettene vil $n \le 100$.

Output

En enkelt linje, som inneholder antallet kombinasjoner av de siste fem spillerene på ballen som gir et gyldig mål. **NB:** Det er lurt å bruke datatypen long long fordi svaret kan bli større enn det som passer i en int.

Eksempel 1

Input

5

Output

1

Kommentar

Den eneste gyldige rekkefølgen er 1, 2, 3, 4, 5.

Eksempel 2

Input

2

Output

0

Kommentar

Det finnes ingen måter fem unike spillere med stigende rekkefølge på sitt nummer kan score når siste spiller på ballen er nummer 2.

Eksempel 3

Input

6

Output

5

${\bf Kommentar}$

De gyldige rekkefølgene er

```
(1, 2, 3, 4, 6),
```

(1, 2, 3, 5, 6),

(1, 2, 4, 5, 6),

(1, 3, 4, 5, 6),

(2, 3, 4, 5, 6)

Eksempel 4

Input

87

Output

2123555