

Таван тоо

n натурал тоо өгөгдөв ($n \geq 5$). $x_1 + \dots + x_5 = n$ болон $x_1 \geq x_2 \geq x_3 \geq x_4 \geq x_5$ нөхцлийг хангах бүх 5 ширхэг натурал тоон хослолын тоог ол.

Input

n натурал тоо өгөгдөнө ($n < 300$).

Output

$x_1 \geq x_2 \geq x_3 \geq x_4 \geq x_5$ тоон хослолуудын нийт тоог хэвлэнэ.

Example

Input:

15

Output:

30

Тайлбар: 30 боломжийг дор жагсаав.

11 1 1 1 1
10 2 1 1 1
9 3 1 1 1
9 2 2 1 1
8 4 1 1 1
8 3 2 1 1
8 2 2 2 1
7 5 1 1 1
7 4 2 1 1
7 3 3 1 1
7 3 2 2 1
7 2 2 2 2
6 6 1 1 1
6 5 2 1 1
6 4 3 1 1
6 4 2 2 1
6 3 3 2 1
6 3 2 2 2
5 5 3 1 1
5 5 2 2 1
5 4 4 1 1
5 4 3 2 1
5 4 2 2 2
5 3 3 3 1
5 3 3 2 2
4 4 4 2 1
4 4 3 3 1
4 4 3 2 2
4 3 3 3 2
3 3 3 3 3