

Шагай

k ширхэг шагайг орхиход /хаяхад/ буух ялгаатай боломжийн тоог ол. Шагай нь морь, тэмээ, хонь, ямаа гэсэн 4 янзаар бууна.

Input

Шагайны тоо өгөгдөнө.

Output

Ялгаатай буултын тоо.

Example

Input:

4

Output:

35