

У мамы 10 яблок и 5 груш. Каждый день в течение 15 дней подряд она выдаёт по одному фрукту. Сколькими способами это может быть сделано?



1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

посчитать количество наборов из 0 и 1 длины 15, где ровно 5 единиц

сколько способов - поставить куда-либо 1-ую единицу из 5-и штук на 15-и позициях?

15

сколько способов - поставить куда-либо 2-ую единицу из 5-и штук на 15-и позициях?

14

$15 \cdot 14 \cdot 13 \cdot 12 \cdot 11 / 5!$