

КУРС „ДИЗАЙН И АНАЛИЗ НА АЛГОРИТМИ“

летен семестър 2011

ТЕМА 4 : Бързи сортирания

ЗАДАЧА ЗА ДОМАШНО – PermSwap

*Последният купон с „Алкохолиците“ беше тежък.
Главата на автора все още го цепи и затова ще бъде кратък.*

Получавате на вход пермутация на N различни цели неотрицателни числа и от вас се иска да намерите броя на инверсиите в тази пермутация.

Вход

Първият ред съдържа едно цяло число N , $1 \leq N \leq 2\,000\,000$. На следващият ред ще има пермутация на числата от 0 до $N-1$ включително.

Изход

Първият и единствен ред трябва да съдържа търсеният брой инверсии.

Ограничения

Time Limit: 1s

Memory Limit: 17MB

ПРИМЕРЕН ВХОД	ПРИМЕРЕН ИЗХОД
5 0 4 2 1 3	4
7 5 2 1 6 0 4 3	12