

ЗИМНИ СЪСТЕЗАНИЯ ПО ИНФОРМАТИКА
Велико Търново, 28 февруари – 2 март 2014 г.
Група В, 9 – 10 клас

ЗАДАЧА В3. МАСА

Автор: Емил Келеведжиев

Няколко души са седнали около кръгла маса. По колко различни начина всички могат едновременно да се ръкуват, така че да няма пресичане на ръце? Всеки човек се ръкува само с дясната си ръка.

Напишете програма **table**, която въвежда две цели числа n и m , и извежда търсения брой за n души, пресметнат по модул m .

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвеждат целите числа n и m .

Изход

На един ред на стандартния изход програмата трябва да извежда търсения брой за n души, пресметнат по модул m .

Ограничения

$1 < n < 20\,000$, n е четно число

$1 < m < 1001$

Пример

Вход

6 1000

Изход

5

Обяснение на примера. Възможните конфигурации при $n = 6$ са следните:

