

**ТРЕТО КОНТРОЛНО СЪСТЕЗАНИЕ НА РАЗШИРЕНИЯ  
НАЦИОНАЛЕН ОТБОР  
Русе, 9 юни 2019 г.  
Група С**

**Задача СК8. УМНОЖЕНИЕ ПО МОДУЛ**

Дадени са цели положителни числа  $a$ ,  $n$  и  $m$ .

Да се напише програма `mulmod`, която намира остатъка при делението с  $m$  на произведението  $a \cdot n$ .

**Вход**

От стандартния вход се въвеждат числата  $a$ ,  $n$  и  $m$ , отделени с интервали.

**Изход**

На стандартния изход да се изведе търсеният резултат като едно цяло число.

**Ограничения**

$$2^{31} \leq a < 2^{63}, \quad 2^{31} \leq n < 2^{63}, \quad 2^{31} \leq m < 2^{63}$$

**ПРИМЕР**

**Вход**

6337048557396101224 3854515125207705014 2383638532127472961

**Изход**

275631082668762225