

НАЦИОНАЛНА ШКОЛА ПО ИНФОРМАТИКА
Хасково, 21 – 28 февруари 2009 г.

Контролно състезание № 1
23 февруари 2009 г.

Тема за група ВУ

Задача ВУ1. СТЕПЕНУВАНЕ ПО МОДУЛ

Дадени са три цели положителни числа A , B и C . Напишете програма **powmod**, която намира остатъка при делението на A^B на C .

Вход

От един ред на стандартния вход се въвеждат числата A , B и C ($1 \leq A, B, C \leq 10^{18}$).

Изход

Резултатът да се изведе на стандартния изход.

Пример

Вход

3 4 5

Изход

1