

НАЦИОНАЛНА ШКОЛА ПО ИНФОРМАТИКА  
Габрово, 28 април – 5 май 2008 г.

Контролно състезание 1  
30.04.2008 г.

Задачи за 10 клас

**Задача 3. БАЛАНСИРАНИ РЕДИЦИ**

Една числова редица с  $2n$  члена ще наричаме *балансирана*, ако сумата на първите  $n$  члена на редицата е равна на сумата на последните  $n$  члена на редицата. Да се напише програма **seq**, която намира остатъка при деление на  $n$  на броя на всички *балансирани редици*, членовете на които са цели числа, принадлежащи на интервала  $[0; p]$ .

**Вход**

От един ред на стандартния вход се въвеждат целите числа  $n$  и  $p$  ( $1 < n < 600$ ,  $0 < p < 10$ ).

**Изход**

На един ред на стандартния изход програмата трябва да изведе търсения остатък.

**ПРИМЕР**

**Вход**

2 2

**Изход**

1