

# НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

## ВТОРИ КРЪГ, 17.03.2001г.

### ТЕМА ЗА 10 – 12 КЛАС

#### Задача 2. ЛИНИЙКА

Една измервателна линейка има дължина, равна на цяло число сантиметри  $M$  ( $1 < M < 30$ ). Напишете програма **RULER.EXE**, която да постави  $N$  на брой белези ( $1 < N \leq M+1$ ) върху някои от целочислените деления ( $0, 1, 2, \dots, M$ ) на линейката, така че използвайки само тези белези, да е възможно да се измерят колкото е възможно повече различни по дължина отсечки.

Входните данни се четат от единствения ред на текстов файл **RULER.INP**, който съдържа двете цели числа  $M$  и  $N$ , разделени с един интервал.

Резултатът от програмата трябва да бъде едно цяло число, равно на максималния брой отсечки, които могат да бъдат измерени. Това число трябва да се запише в изходния файл **RULER.OUT**.

#### ПРИМЕРИ:

**RULER.INP**

5 3

**RULER.OUT**

3

**RULER.INP**

5 4

**RULER.OUT**

5