

**Зимни математически празници, Плевен, 8-10 февруари 2002г.**  
**ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА**

**ТЕМА ЗА 7-8 КЛАС**

**Задача 1. ПРОСТИ ЧИСЛА**

Дадени са целите положителни числа  $N$  ( $5 \leq N \leq 40000$ ) и  $K$  ( $1 \leq K < N$ ). Напишете програма `SMPK.EXE` която намира  $K$ -тото по големина просто число, ако то не надминава  $N$ . По дефиниция 1 не се счита просто число, затова най-малкото просто число е 2, второто по големина е 3 и т.н.

Единственият ред на входния файл `SMPK.INP` ще съдържа числата  $N$  и  $K$ , разделени с един интервал.

Изходният файл `SMPK.OUT` трябва да се състои също от един ред, в който е записано намереното  $K$ -то по големина просто число, ако то не е по-голямо от  $N$ . Ако  $K$ -то по големина просто число е по-голямо от  $N$ , тогава в единствения ред на файла `SMPK.OUT` трябва да е записано числото 0.

**ПРИМЕР 1:**

**SMPK.INP**

100 10

**SMPK.OUT**

29

**ПРИМЕР 2:**

**SMPK.INP**

11 5

**SMPK.OUT**

11

**ПРИМЕР 3:**

**SMPK.INP**

12 10

**SMPK.OUT**

0