

**VII НАЦИОНАЛЕН ЕСЕНЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА И  
ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ**

**“Джон Атанасов”  
Шумен, 24.11.2007 г.**

**Група А (11–12 клас)**

**Задача А3. ГОЛЯМО ЧИСЛО**

Напишете програма **bignum**, която намира най-голямото число в  $q$ -ична бройна система, такова, че всичките  $k$ -цифрени числа, образувани от  $k$  последователни цифри на числото да бъдат различни.

**Вход.**

От стандартния вход се въвеждат  $q$  и  $k$ .

**Изход.**

Търсеното число да се изведе на стандартния изход.

**Ограничения:**

$2 \leq q \leq 10$ ,  $1 \leq k \leq 14$ , броят на цифрите в търсеното число е по-малък от 20000.

**ПРИМЕР 1**

**Вход**

2 3

**Изход**

1110100011

**ПРИМЕР 2**

**Вход**

3 1

**Изход**

210