

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

**Контролно състезание 1**  
**30.04.2008 г.**

**Задачи за 10 клас**

**Задача 2. КУБЧЕТА**

Разполагаме с набор от  $n$  кубчета, на всяка страна на които е записана по една буква. Напишете програма **cube**, която намира такава подредба на кубчетата, при която може да се получи зададена  $n$ -буквена дума.

**Вход**

От първия ред на стандартния вход се въвежда цяло число  $n$  ( $1 \leq n \leq 100$ ), а от втория ред –  $n$ -буквена дума, състояща се от главни латински букви. Всеки от следващите  $n$  реда съдържа поредица от 6 главни латински букви, които са записани на съответното кубче.

**Изход**

На първия ред на стандартния изход програмата извежда YES или NO, в зависимост от това дали подреждането на думата е възможно или не. Ако подреждането е възможно, на следващия ред се извеждат номерата на кубчетата, по реда, в който те участват в построяването на думата, т.е. на  $i$ -то място стои номерът на кубчето, от което е  $i$ -тата буква в думата.

**ПРИМЕР 1**

**Вход**

4  
ANNA  
ANNNNN  
BCDEFG  
HIJKLM  
NOPQRS

**Изход**

NO

**ПРИМЕР 2**

**Вход**

5  
HELEN  
ABCDEF  
GHIJKL  
MNOPQL  
STUVWN  
EIUOZK

**Изход**

YES  
2 1 3 5 4