

ПЛОВДИВСКИ УНИВЕРСИТЕТ "ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ"
ФАКУЛТЕТ ПО МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА
Седми Междунниверситетски Турнир по Програмиране
Пловдив, 08.05.2004г.

Задача В. ПЕРМУТАЦИЯ

Разглеждаме променливите x_1, x_2, \dots, x_N и следното произведение $A = \prod \{x_i - x_j, i < j\}$. Дадена е пермутацията $(1, 2, \dots, N) \rightarrow (p(1), p(2), \dots, p(N))$, с която образуваме произведението $B = \prod \{x_{p(i)} - x_{p(j)}, i < j\}$. Напишете програма **В.ЕХЕ**, която въвежда от стандартния вход няколко (не повече от 30) пермутации (записани на отделни редове като последователности $p(1), p(2), \dots, p(N)$ с по един интервал за разделител) и извежда на стандартния изход 1 или 0 на един ред без интервали в зависимост от това, дали $A = B$ или не ($1 < N < 100000$).

ПРИМЕР.

Вход:

2 1
2 3 1

Изход:

01