

XXII НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Национален кръг, 29-30 април 2006 г.

Тема за група D (6-7 клас)

Задача D2. ЗИГ-ЗАГ

Числата от 1 до n^2 са разположени в клетките на квадратна таблица с n реда и n стълба на зиг-заг. Например при $n = 4$ разположението е следното:

1	2	6	7
3	5	8	13
4	9	12	14
10	11	15	16

Напишете програма **ZIGZAG**, която по зададено n ($3 \leq n \leq 100$) и k ($1 \leq k \leq n^2$) намира позицията на числото k в таблицата.

От един ред на стандартния вход се въвеждат числата n и k . На един ред на стандартния изход да се изведат номера на реда i ($1 \leq i \leq n$) и номера на стълба j ($1 \leq j \leq n$) на клетката в която се намира числото k .

ПРИМЕР 1

Вход

3 7

Изход

2 3

ПРИМЕР 2

Вход

4 9

Изход

3 2

ПРИМЕР 3

Вход

5 17

Изход

3 4