

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Национален кръг

Хасково, 23 - 24 април 2016 г.

Група С, 8 клас, ден 2

Задача С5. ПЕРМУТАЦИИ

Автор: Стоян Капралов

Една пермутация $a[1], a[2], \dots, a[n]$ на числата $1, 2, \dots, n$ се нарича инволюция, когато за всяко $i = 1, 2, \dots, n$ е изпълнено $a[a[i]] = i$.

Нека всички инволюции на числата от 1 до n са подредени лексикографски и са номерирани последователно с номера от 1 до m .

Напишете програма **perm**, която по даден номер k намира инволюцията с номер k .

Вход

От един ред на стандартния вход се въвеждат числата n и k .

Изход

На един ред на стандартния изход да се изведе търсената пермутация (с по един интервал между отделните числа).

Ограничения

$1 \leq n \leq 30, 1 \leq k \leq m$.

Пример

Вход
5 20

Изход
4 2 5 1 3