

# 9006L(5-77): SURFER-20

Под вашим командованием находится самый важный город-столица вашего государства. Недавно вы получили сообщение, что враг уже собирает силы для нападения на столицу. Нужно укрепить оборону города и разместить дополнительные части около важнейших зданий города. У вас есть  $n$ -координат важных зданий. Нужно узнать все возможные координаты для расположения подкрепления. Эти координаты находятся на клетках слева, справа, сверху и снизу от заданной.

## Входные данные.

$n$  - число важных зданий ( $n \leq 100$ ).

$x[1] y[1]$  - координаты 1-ого важного здания.

$x[2] y[2]$  - координаты 2-ого важного здания.

....

$x[n] y[n]$  - координаты  $n$ -ого важного здания ( $x[i], y[i] \leq 1000$ ).

## Выходные данные.

Vozmoshnie koordinati s 1-oi kletkoi:

$[r[1], t[1]]$  - координаты 1-ого возможного положения войск для 1-ого здания

$[r[2], t[2]]$  - координаты 1-ого возможного положения войск для 2-ого здания

$[r[3], t[3]]$  - координаты 1-ого возможного положения войск для 3-ого здания

$[r[4], t[4]]$  - координаты 1-ого возможного положения войск для 4-ого здания

Координаты, которые нужно выводить обозначены: 1-ая возможная координата, ..., 4-ая возможная координата

## Пример.

N	stdin	stdout
1	2 1 2 4 6	Vozmoshnie koordinati s 1-oi kletkoi: [2,2] [1,3] [1,1] Vozmoshnie koordinati s 2-oi kletkoi: [4,7] [4,5] [5,6] [3,6]