

# Сонирхолтой дүрс

Өнгө өнгийн  $N$  ( $1 \leq N \leq 1000$ ) ширхэг тунгалаг биш тэгш өнцөгтүүдийг  $A$  өргөн  $B$  өндөртэй цагаан цаасан дээр байрлуулжээ. Тэгш өнцөгтүүдийг талууд нь цаасны ирмэгтэй параллель байхаар байрлуулсан бөгөөд бүх тэгш өнцөгтүүд цаасан дээр багтаж байгаа. Өнгө алагласан дүрсийг цаасан дээрээс харж болох юм.

Координатын системийн эх  $(0,0)$  нь цаасны зүүн доод буланд байрлана.

**Програмын Нэр: rect1**

**Оролтын Формат**

Оролтын мөрийн дараалал нь тэгш өнцөгтүүдийн цаасан дээр тавигдсан дарааллыг илэрхийлнэ. Эхний мөр нь доод талд байх тэгш өнцөгт.

|               |   |
|---------------|---|
| 1-р мөр:      | $A, B, N$ зайгаар тусгаарлагдсан байна ( $1 \leq A, B \leq 10,000$ )                                |
| 2-оос $N+1$ : | 5 бүхэл тоо: $lx, ly, urx, ury, color$ : зүүн доод болон баруун дээд оройн координатууд болон өнгө. |

**Жишээ Оролт (файл rect1.in)**

20 20 3

2 2 18 18 2

0 8 19 19 3

8 0 10 19 4

**Оролтын Тайлбар**

$0,0$  болон  $2,2$  гэж өгөгдсөн тэгш өнцөгт нь 2 өргөнтэй 2 өндөртэй байна. Оролтын өгөгдлийг илэрхийлсэн диаграмм.

11111111111111111111

3333333344333333331

3333333344333333331

3333333344333333331

3333333344333333331

3333333344333333331

3333333344333333331

3333333344333333331

3333333344333333331

3333333344333333331

3333333344333333331

3333333344333333331

1122222244222222211

1122222244222222211

1122222244222222211

1122222244222222211

1122222244222222211

1122222244222222211

1111111144111111111

1111111144111111111

8,0 -ээс 10,19 хүртэлх '4'-үүд нь 3 биш 2 өргөнтэй.

### Гаралтын Формат

Гаралтанд, харагдаж байгаа бүх өнгүүдийг өнгөний өсөх дарааллаар тухайн өнгө хэдэн нүдэнд харагдаж байгаа ( тэдгээр нүднүүд нь холбоогүй байсан ч гэсэн тоолно) тооны хамт хэвлэнэ. Талбай эзлэхгүй ( S=0 ) байгаа өнгийг хэвлэхгүй.

### Жишээ Гаралт (файл rect1.out)

1 91

2 84

3 187

4 38

### Зөвлөгөө 1 (болгоомжтой хэрэглэ!)

### Shaping Regions: Зөвлөгөө 1

Бүх цэгүүдийг агуулах массивын хэмжээ хэтэрхий их, хамгийн ихдээ 16MB. Давхцал үүсэх үед тэгш өнцөгтийг хуваа. Жишээ нь:

+-----+    +-+-----+

|    |    ||2| |

|    |    +----+ |

| +-+ | --> || | |

| +-+ | |1| |3|

| | |+++|

| | ||4|

+-----+ +-+-----+

Орчуулсан : Б.Даваабаяр