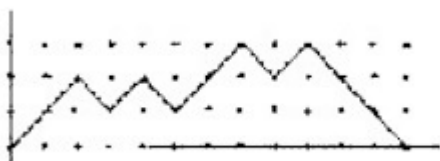


## Орой

Тэгш өнцөгт координатын систем дээр бүхэл тоон утгатай цэгүүдээс бүтсэн бөгөөд координатын эх  $(0,0)$  цэгээс  $(2 \cdot n, 0)$  цэг хүрэхдээ  $(1,1)$  эсвэл  $(1,-1)$  алхамаар шилжихэд үүсэх замуудыг сонирхож үзье. Энэ замын аль ч хэсэг нь хэзээ ч Ох тэнхлэгээс доош шилжихгүй гээ. Тэгвэл эдгээр замуудын хувьд тодорхой өндөртэй оройнуудтай байх болно. Зураг харна уу!



Зурагт харуулсан замын хувьд 4 оройтой байна. 2 өндөртэй орой 2, 3 өндөртэй орой 2 байна.

Тэгвэл өгсөн  $n$ -ний хувьд  $(0,0)$  цэгээс  $(2 \cdot n, 0)$  цэг хүрэх  $k$  өндөртэй  $r$  тооны орой агуулсан зам хэд байхыг олох програм зохионо уу!

## Оролт

Оролт хэд хэдэн тестүүдээс тогтох бөгөөд тест бүр нь нэг мөрөнд байрлана. Тестийн тухайн мөр бүрд  $n, r, k$  тоонууд нэг хоосон зайтайгаар байрлана.

## Гаралт

Гаралтанд тест бүрийн хариуг нэг нэг мөрөнд гаргана.

## Хязгаарлалт

- $1 \leq n \leq 20$
- $0 \leq r < 20$
- $1 \leq k < 20$

## Жишээ

Оролт	Гаралт
3 1 2	2
10 3 2	2002