

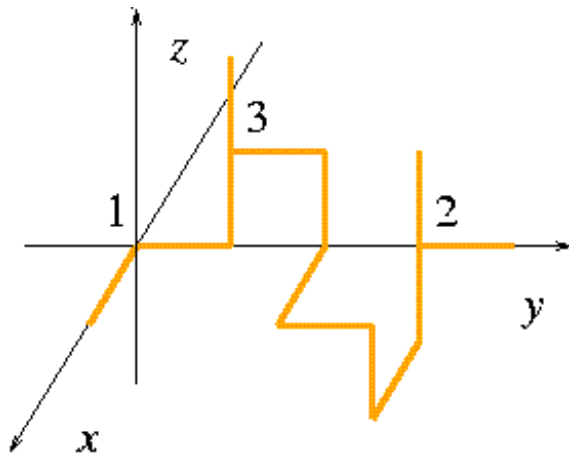
Түлхүүр

Манай гэрийн хаалганы түлхүүр нэгж урттай хэсгүүдийн төгсгөлийг гагнаж холбосон сонин хэлбэртэй. Түлхүүр маань гурван хэмжээст бөгөөд хэсгүүдийг x, y, z аль нэг тэнхлэгтэй зэрэгцээ байхаар холбож гагнасан байв. Түлхүүрийг дүрслэх нэг аргыг доор тайлбарлав.

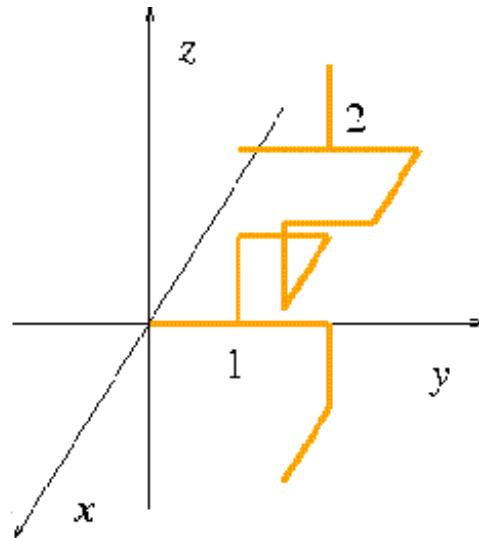
Эхлээд нийт тэмдэглэгээний тоо (≤ 333)

1) Дараагийн хэсгийн төгсгөл x тэнхлэгтэй зэрэгцээ ба тэр утга нь есөх бол "+ x " буурах бол "- x " энэ мэтчилэн $+y, -y, +z, -z$ тэмдэглэгээг тодорхойлоод эдгээрээр дараалсан хэсгүүдийг дүрслэж болно. Жишээ нь "Г" хэлбэртэй дүрс бол " $2 + y + x$ " энд "2" тэмдэглэгээний тоо.

2) Хэрвээ ямар нэг төгсгөлөөс салаалдаг бол тэр төгсгөлдөө дугаар (цор ганц утгатай тэмдэглэгээ) олгоод салаалсан хэсгээ энэ дугаараас эхэлсэн гэж бичиж болох юм. Жишээ нь "+" хэлбэртэй дүрс бол " $7 + y + 1 + x + 1 + y + 1 - y$ ". Энэ жишээнд 1 бол ($x=0, y=1, z=0$) төгсгөлийг төлөөлж байна гэж үзэж болно. Салаалсан төгсгөлүүдийг 50-аас хэтрэхгүй +бүхэл тоогоор дугаарлана. Салаалсан хэсэг болгон төгсгөлийн дугаарлалтын дараа байрлана. Энэ аргаар түлхүүр цор ганц утгатай тодорхойлогдохгүй жишээ нь " $4 + x + y - x - y$ ", " $6 + 1 + x + 1 + y + x - y$ " ижил түлхүүр. Мөн x, y, z тэнхлэгийн дагуу хэд хэдэн удаа 90° градус эргүүлэх мөн зөөх тохиолдолд түлхүүрийн хэлбэр алдагдахгүй.



19
 $1 + x + 1 + y + z + 3 + z$
 $3 + y - z + x + y - z - x + z + 2 + z$
 $2 + y$



17
 $+y + 1 + y - z + x$
 $1 + z + y + x + z + y - x - y + 2 - y$
 $2 + z$

Зураг. Дээрх хоёр түлхүүр ижил түлхүүр. (Энд x тэнхлэгийн дагуу 90° эргүүлээд зөөлт хийсэн байна.)

Оролт

- 1 дэх түлхүүр
- 2 дох түлхүүр
- ...
- $2n-1$ дэх түлхүүр
- $2n$ дэх түлхүүр
- 0

Гаралт

$n < 333$ ширхэг мөрөөр бүрдэх бөгөөд i дугаар мөр $2i-1$

дэх түлхүүр 2i ижил бол "SAME" үгүй бол "DIFFERENT" гэж гаргана.

Жишээ

Оролт

2 +x +y

2 +y -x

3 +x +y x

3 x +y +x

3 +x +y +z

3 +y +z -x

19

1 +x 1 +y +z 3 +z

3 +y -z +x +y -z -x +z

2 +z 2 +y

19

1 +x 1 +y +z 3 +y -z +x +y -z -x +z 2 +y 3 +z 2 +z

19

1 +x 1 +y +z 3 +z

3 +y -z +x +y -z -x +z 2 +y

2 +z

18

1 -y

1 +y -z +x

1 +z +y +x +z +y -x -y 2 -y

2 +z

0

Гаралт

SAME

SAME

DIFFERENT

SAME

SAME