

Төөрдөг байшин

Фермер Жоны толгойд солиотой санаа төрж эдлэн газартаа аварга том төөрдөг байшин барьжээ. Аз болоход гаднах хашаанд хоёр банз дутаж хоёр хаалгатай болжээ. Үүнээс ч сайхан зүйл бол түүний барьсан төөрдөг байшингийн доторх аль ч цэгээс гарц олдох бөгөөд тэрээр үүнийгээ төгс төөрдөг байшин гэж нэрлэжээ.

W ($1 \leq W \leq 38$) өргөнтэй H ($1 \leq H \leq 100$) өндөртэй, $2 \cdot H + 1$ болон $2 \cdot W + 1$ тэмдэгтээс бүтэх доор үзүүлэх форматаар өгөгдсөн төөрдөг байшин өгөгджээ. Таны даалгавар бол төөрдөг байшингийн доторх хамгийн муу цэгээс (хамгийн хялбар замаар явахад бусад аль ч хэсгээс явснаас хамгийн их хугацаа зарцуулах) төөрдөг байшингаар гарах хүртэл хэдэн алхам явахыг олох юм. Мэдээж үнээнүүд x , y тэнхлэгтэй паралель буюу перпендикуляраар явах бөгөөд диагональдаж явахгүй. Шинэ нүдэнд шилжих бүрт нэг нэгж зай гэж үзнэ (төөрдөг байшингаас гарахыг бас нэг шилжилт гэж тооцно).

$W=5, H=3$ хэмжээтэй төөрдөг байшинг үзүүлээ.

++++++

| |

++ ++ ++

| |||

+ +--+ ++

|| |

++ +--+

Хашааны гадаснууд нь зөвхөн сондгой тоотой мөр болон баганад байрлана (жишээнд байгаа шиг). Төөрдөг байшин гаднах ханандаа яг хоёр ширхэг хоосон хэсэгтэй.

Програмын Нэр: maze1

Оролтын Формат

1-р мөр:	Зайгаар тусгаарлагдсан W болон H
2-с $2 \cdot H + 2$ мөр:	Төөрдөг байшинг илэрхийлэх $2 \cdot W + 1$ тэмдэгтүүд

Жишээ Ололт (файл maze1.in)

5 3

++++++

| |

++ ++ ++

| |||

+ +-+-+ + +

|| |

+-+ +-----+

Гаралын Формат

Нэг бүхэл тоо байна. Төөрдөг байшингийн аль ч цэгээс үнээний найдвартай гарч чадах хамгийн бага алхамын тоо.

Жишээ Гаралт (файл maze1.out)

9

Тайлбар: Зүүн доод булангаас гарахад хамгийн багадаа 9 алхам.

Орчуулсан : Б.Даваабаяр