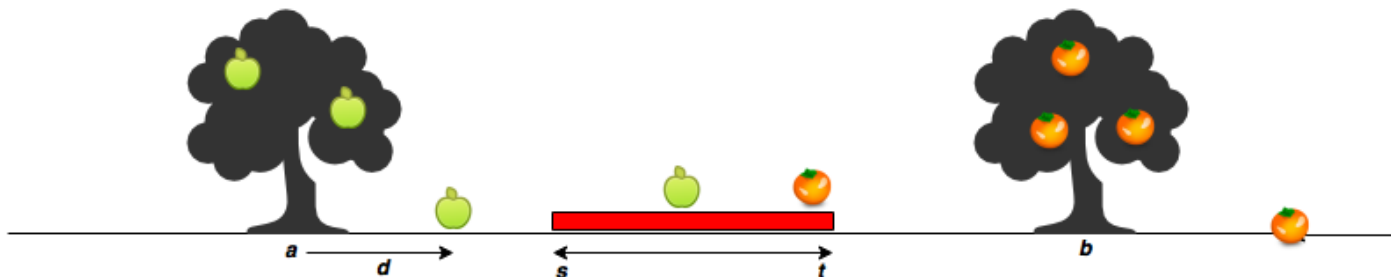


Алим ба жүрж

Самын гэр хангалттай жимстэй. Жүрж болон Алимны модтой.

Х тэнхлэгийн хувьд s -ээс t хүртэлх зайд Самын байшин оршино.

Харин алимны мод a -д, Жүржийн мод b -д оршино.



Жимс модноос унахаараа өөрийн модноос d зайд газардана.

Баруун тийш унавал d эерэг байна. Харин зүүн тийш бол сөрөг байна.

m алим, n жүржний унах зайнууд өгөгдсөн бол хэдэн алим, хэдэн жүрж Самын байшин дээр унахыг ол.

Оролт

Эхний мөрөнд Самын байшинг илэрхийлэх s, t өгөгдөнө.

Хоёр дахь мөрөнд алимны модны байрлал a болон жүржийн модны байрлал b тоо өгөгдөнө.

Гурав дахь мөрөнд унах алимны тоо m ба унах жүржийн тоо n өгөгдөнө. $1 \leq s, t, a, b, m, n \leq 10^5$.

4 дэх мөрөнд унасан m алимны байрлал d -нүүд өгөгдөнө. $-10^5 \leq d \leq 10^5$.

Сүүлийн мөрөнд унасан n жүржийн байрлал d -нүүд өгөгдөнө. $-10^5 \leq d \leq 10^5$.

Гаралт

Самын байшин дээр унасан алимны тоо шинэ мөрөнд хэвлэнэ.

Самын байшин дээр унасан жүржний тоо шинэ мөрөнд хэвлэнэ.

Жишээ

Оролт 1

7 11

5 15

3 2

-2 2 1

5 -6

Гаралт 1

1

1

