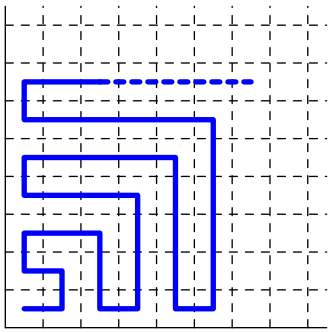
2. Joon paberil (`joon`)

1 sekund 20 punkti

Joonistame alloleval joonisel näidatud murdjoont, liikudes igal sammul ühe ruuduvahe võrra.



Kui alustame sammul 0 ruudul koordinaatidega $(1; 1)$, siis millisel ruudul oleme sammul N?

Sisend. Tekstifaili `joonsis.txt` ainsal real on täisarv N $(0 \leqslant N < 10^{18})$.

Väljund. Tekstifaili `joonval.txt` ainsale reale väljastada kaks tühikuga eraldatud täisarvu, mis tähistavad lõppruudu X- ja Y-koordinaate.

Näide.

joonsis.txt	joonval.txt
7	3 2

Hindamine. Testides väärtusega 10 punkti on $N \leqslant 10^6$.