

Napiši program koji za zadani početni i krajnji trenutak, te brojeve A i B, izračuna koliko ukupno sekundi između ta dva trenutka su kazaljke na satu zatvarale kut iz intervala [A, B]. Sat je standardnog oblika, mala kazaljka napravi puni krug za 12 sati, a velika za jedan sat. Obje kazaljke kreću se cijelo vrijeme, tj. prelaze svoj put kontinuirano.

Kut gledamo od male kazaljke prema velikoj. Ako je na primjer mala malo ispred velike, tada je taj kut blizu 360.

ULAZNI PODACI

U prvom redu nalaze se četiri cijela broja, sat i minuta početnog, te sat i minuta krajnjeg trenutka. Sati su između 0 i 11 (uključivo), a minute između 0 i 59 (uključivo). Trenutci koji nas zanimaju nalaze se na početku zadanih minuta. Krajnji trenutak strogo je "veći" je od početnog, odnosno mala kazaljka neće preći preko oznake za 12 sati. Mala kazaljka neće napraviti više od punog kruga.

U drugom redu nalaze se prirodni brojevi A i B.

IZLAZNI PODACI

Ispišite traženo vrijeme u sekundama na dvije decimale.

PRIMJERI

ulaz	ulaz
0 5 0 55	2 30 3 15
50 90	100 150
izlaz	izlaz
436.36	545.45