

Væddemål / Bet

Mirko kan ikke lide at lave sine Latin lektier, så han har lavet et væddemål med Slavko. Taberen skal lave lektierne for dem begge i en hel måned. Mirko vil gerne vinde, så han designede et problem, som de kunne vædde på.

På sit skrivebord fandt han en terning med tallene 1 til 6 på. Summen af modsatvendende sider er altid 7. Det betyder at 1 er modsat 6, 2 er modsat 5, og 4 er modsat 3.

Mirko har lagt terningen i øverste venstre felt af et matrix med R rækker og C kolonner. Terningen starter med at være orienteret således, at 1 vender opad, og 3 vender mod højre. Mirko gør så følgende:

1. Han ruller terning til højre, indtil den når sidste kolonne.
2. Så ruller han den ned til næste række.
3. Nu ruller han den til venstre, indtil den når første kolonne.
4. Igen ruller han den én række ned.

Mirko gentager disse trin så længe han kan, altså indtil han ikke kan rulle den ned igen. Når terningen når et felt, så noterer Mirko tallet, der vender opad. Til sidst lægger han alle de noterede tal sammen.

Mirko væddede at han kunne beregne summen uden nogen fejl. Hjælp Slavko med at tjekke Mirkos løsning.

Input

Den eneste linje input indeholder to positive integers, matrix dimensionerne R og C ($1 \leq R, C \leq 100\,000$).

Output

Den eneste linje output skal indeholde summen som beskrevet ovenfor.

Sample input

Sample output

3 2	19
3 4	42
737 296	763532