

Programiranje 1 — prva domača naloga

Rok za oddajo: nedelja, 29. oktobra 2023

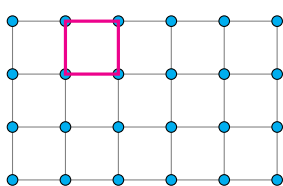
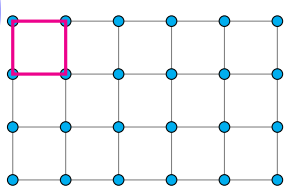
Skriti kvadrati

Naloga

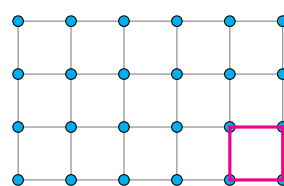
Napišite program, ki prebere števili a in b in izpiše število kvadratov, ki jih tvori mreža $a \times b$ enakomerno razmaknjenih točk. Na primer, pri $a = 4$ in $b = 6$ imamo skupaj 26 kvadratov oziroma

- 15 kvadratov s stranico 1,

$$(a-1) \cdot (b-1)$$

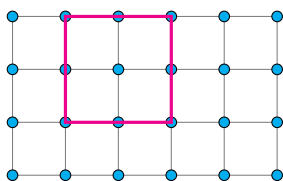
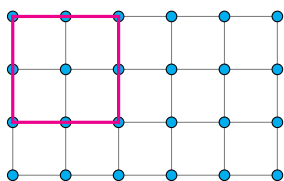


...

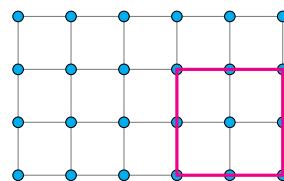


- 8 kvadratov s stranico 2,

$$(a-2) \cdot (b-2)$$

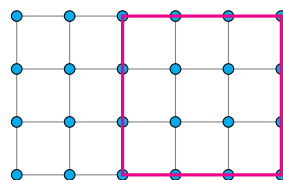
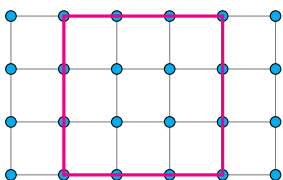
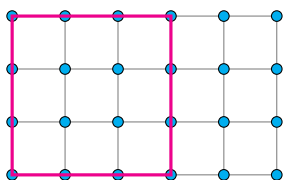


...



- 3 kvadrate s stranico 3.

$$(a-3) \cdot (b-3)$$



Vhod

Vhod je sestavljen iz ene same vrstice, ta pa vsebuje celi števili $a \in [2, 500]$ in $b \in [2, 500]$, ločeni s presledkom. V skritih testnih primerih 1–10 velja $a = 2$, v primerih 11–20 velja $a \in [2, 3]$, v primerih 21–35 pa $a = b$.

Izhod

Izpišite iskano število kvadratov.

Javni testni primer

Vhod:

4 6

Izhod:

$$\begin{aligned} &5 \times 10 \\ &4 \cdot 9 + 3 \cdot 8 + 2 \cdot 7 + 1 \cdot 6 = \\ &36 + 24 + 14 + 6 \\ &60 + 20 = 80 \end{aligned}$$

Oddaja naloge

Program oddajte v obliki ene same datoteke z nazivom `DN01_vvvvvvvv.java`, pri čemer niz `vvvvvvvv` nadomestite s svojo vpisno številko. Seveda se mora tudi razred imenovati `DN01_vvvvvvvv`.