

Adott ( $1 \leq N \leq 1\,000\,000$ ) db, kezdetben üres doboz, ahol  $N$  páratlan egész. Egy lépésben néhány szomszédos dobozba beleteszünk egy-egy kavicsot. Adott ( $1 \leq K \leq 25\,000$ ) db lépés, mindegyik lépés leírása két számot tartalmaz:  $x, y$  ( $x \leq y$ ). Ennek jelentése: az  $x$ . doboztól az  $y$ . dobozig minden dobozba teszünk még egy kavicsot. Ezek után az  $N$  doboz kavicsai számának mediánjára vagyunk kíváncsiak. Valahány páratlan szám mediánja a növekvő sorrendbe rendezett számsorból a középső elem.

A program olvassa be a standard input első sorából  $N$ -et és  $K$ -t, majd a következő  $K$  sorból az  $x, y$  számpárokat, és írja a standard output első és egyetlen sorába a medián értékét a végállapotban.

Példa bemenet (a / jelentése újsor karakter):	Példa kimenet:
7 4 / 5 5 / 2 4 / 4 6 / 3 5	1

A példában a lépések után a dobozok kavicsainak száma sorrendben: 0, 0, 1, 1, 2, 3, 3, a középső elem az 1.

*Pontozás és korlátok:* A programhoz mellékelte a helyes megoldás elvét tömören, de érthetően leíró dokumentáció 1 pontot ér. A programra akkor kapható meg a további 9 pont, ha bármilyen hibátlan bemenetet képes megoldani az 1 mp futásidőkorláton belül.

Beküldendő egy tömörített `is5.zip` állományban a program forráskódja valamint a program rövid dokumentációja, amely a fentiekén túl megadja, hogy a forrás mely fejlesztői környezetben fordítható.