

XXIX Olimpiada Informatyczna



```
void update(int x, int y) {
    if (1 <= x && x <= n && 1 <= y && y <= m) {
        auto p = make_pair(x, y);
        if (s.find(p) == s.end()) {
            s.insert(p);
        } else {
            s.erase(p);
        }
    }
}

int main() {
    cin >> n >> m >> q;
    while (q--) {
        cin >> x1 >> y1 >> x2 >> y2;
        update(x2, y2);
        update(x1 - 1, y1 - 1);
        update(x1 - 1, y2);
        update(x2, y1 - 1);
        cout << s.size() << "\n";
    }
}
```



Zawody I stopnia rozpoczynają się **18 października 2021**
Szczegóły i materiały na stronie: oi.edu.pl
Materiały treningowe dostępne są na stronie: szkopul.edu.pl

Laureaci otrzymują stypendia ufundowane przez NASK w ramach Programu Stypendialnego Olimpiady Informatycznej NASK.
Laureaci i finaliści otrzymają nagrody ufundowane przez organizatorów i partnerów.

Organizatorzy:



Ministerstwo
Edukacji i Nauki



FUNDACJA ROZWOJU
INFORMATYKI

Patronat Honorowy:



Partner Strategiczny:

NASK

Firmy i instytucje wspierające:



HUAWEI

ATENDE



DELL



Jane
Street

OEIiZK

PTI
POLSKIE TOWARZYSTWO INFORMATYCZNE

PWN



POLITECHNIKA
GDAŃSKA



Politechnika
Śląska



UNIWERSYTET
TECHNOLOGICZNY
I ZASTOSOWAŃ
W KRAKOWIE



UNIWERSYTET
MIAŁAJA KOPERNIKA
W TORUNIE



UNIWERSYTET
WARSZAWSKI



Unwersytet
Wrocławski