

Kamyki i pojemniki

Treść zadania:

Jesteś na plaży, masz swój laptop, chciałeś odpocząć, lecz twój kolega Ci na to nie pozwala. Ten kolega to Jaś. Ma on n pojemników ustawionych w szeregu (każdy pojemnik ma swój numer porządkowy od 1 do n). Jaś wymyśla trzy liczby a, b, l ($a \leq b$) i od pojemnika a do pojemnika b wrzuca po l kamyków. Jaś co jakiś czas pyta się Cię, ile jest kamyków w danym pojemniku (w pojemniku p). Ty jesteś leniwy i nie chce Ci się liczyć kamyków więc postanowiłeś napisać program, który za Ciebie to robi.

Wejście:

W pierwszej linii jest liczba n (pojemników) i liczba m (czynności Jasia). W kolejnych m liniach jest liczba q (jeśli $q = 0$ Jaś dodaje l kamyków do przedziału od a do b , zaś jeśli $q = 1$ Jaś się pyta ile jest kamyków w pojemniku nr. p), jeśli Jaś dodaje kamyki to podane są jeszcze liczby $a b l$, jeśli zaś Jaś się pyta to jest podana jeszcze jedna liczba p .

Zakres liczb:

$$3 < n \leq 1000000$$

$$3 < m \leq 600000$$

$$0 < a \leq b \leq 1000000$$

$$0 < p \leq 1000000$$

$$0 \leq q \leq 1$$

$$0 < l < 100$$

Wyjście:

W osobnych liniach należy podać odpowiedzi na poszczególne pytania.

Przykład:

Wejście:

```
4 6
0 1 4 2
0 2 2 1
1 2
0 1 4 3
1 2
1 3
```

Wyjście:

```
3
6
5
```