

Adott N darab természetes szám. Q kérdést/feladatot fogunk adni a számokhoz kapcsolódóan. Egy feladatban vagy minden számot megnövelünk x -szel az $[a, b]$ intervallumba eső számaink közül, vagy megkérdezzük, hogy hány szám ad M -mel osztva x -et maradékul az $[a, b]$ intervallumba eső számaink közül. Készítsünk programot, amely válaszol a kérdésekre.

Bemenet: az első sor tartalmazza az N, M, Q számokat. A következő sorban az N darab természetes szám található. A következő Q sor mindegyike egy $p \ x \ a \ b$ számnégyest tartalmaz. Ha $p = 1$, akkor megkérdezzük, hogy az $[a, b]$ intervallumba eső számaink között hány ad M -mel osztva x -et maradékul. Ha $p = 2$, akkor az összes $[a, b]$ intervallumba eső számunkat megnöveljük x -szel.

Kimenet: adjuk meg minden kérdésre a választ, ahol $p = 1$. A válaszokat szóközzel választjuk el, a kimenetet egy sorvége jel zárja.

Példa:

Bemenet (a / jel sortörést helyettesít)	Kimenet
9 5 5 / 2 0 1 5 2 1 1 3 4	2 0 2 0
1 0 0 8 / 1 1 5 7 / 2 1 2 6 / 1 3 1 8 / 1 0 3 3	

Korlátok: $1 \leq N \leq 1000$, $2 \leq M \leq 1000$, $0 < Q \leq 10^5$, $0 \leq x \leq 1000$, $0 \leq a \leq b \leq N - 1$. Időlimit: 0,5 mp.

Értékelés: A pontok 20%-a kapható, ha $Q \leq 1000$; további 20% kapható, ha $M = 2$; további 60% kapható az eredeti korlátokra.