

Feladat: Határozzuk meg az f függvény azon értékeinek a számát, amelyek vagy az $[a, b]$ vagy a $[c, d]$ intervallumba esnek!

Specifikáció:

$$A = \mathbb{Z} \times \mathbb{Z} \times \mathbb{Z} \times \mathbb{Z} \times \mathbb{Z} \times \mathbb{Z} \times \mathbb{N}_0$$

$$B = \mathbb{Z} \times \mathbb{Z} \times \mathbb{Z} \times \mathbb{Z} \times \mathbb{Z} \times \mathbb{Z}$$

$$Q = (m = m' \wedge n = n' \wedge m \leq n + 1 \wedge a = a' \wedge b = b' \wedge c = c' \wedge d = d')$$

$$R = (Q \wedge o = \sum_{i=m}^n \chi(a \leq f(i) \leq b \vee c \leq f(i) \leq d))$$

A specifikáció nagyon hasonló a számlálás programozási tételéhez. Az eltéréseket az alábbi táblázattal foglalhatjuk össze:

feladat	számlálás
$a \leq f(i) \leq b \vee c \leq f(i) \leq d$	$\beta(i)$
o	d

A visszavezetés paraméteres a, b, c és d szerint.

$k, d := m - 1, 0$	
$k \neq n$	
$a \leq f(k+1) \leq b \vee c \leq f(k+1) \leq d$	
$d := d + 1$	SKIP
$k := k + 1$	