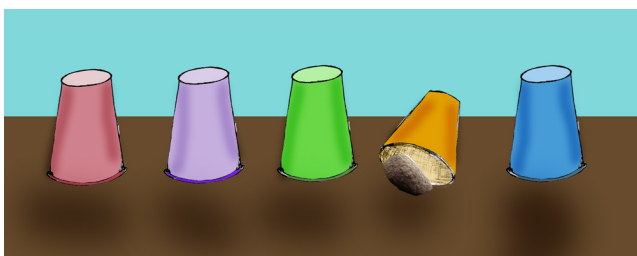


# Kubeczki

VII OIG — Zawody drużynowe, etap I, runda II.

14 XII 2012

Dostępna pamięć: 64 MB.



Jaś, Zosia i Małgosia bawią się w kubeczki. Gra polega na tym, że do ustawionych w rzędzie kubków, zaczynając od pierwszego z lewej, do co  $A$ -tego Jaś wkłada kamyk, do co  $B$ -tego Zosia wkłada kamyk, a do co  $C$ -tego Małgosia wkłada kamyk. Następnie jedno z nich zadaje pozostałym zagadkę: ile jest kubków od  $X$ -owego do  $Y$ -owego z lewej włącznie, do których został włożony co najmniej jeden kamień. Po sprawdzeniu, kto miał rację razem wyjmują wszystkie kamienie z kubeczków i bawią się jeszcze raz.

Jaś niezbyt dobrze sobie radził, dlatego stwierdził, że potrzebny mu jest program, który będzie szybko odpowiadał na takie zapytania.

## Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia zapisano liczbę przypadków testowych  $T$  ( $1 \leq T \leq 10\,000$ ). W następnych wierszach znajdują się opisy kolejnych przypadków testowych. Każdy składa się z wiersza, w którym znajduje się pięć liczb całkowitych  $A, B, C, X, Y$  ( $1 \leq A, B, C \leq 10^3, 1 \leq X \leq Y \leq 10^9$ ).

## Wyjście

Dla każdego przypadku testowego na standardowym wyjściu powinna znaleźć się jedna liczba całkowita — liczba kubków od  $X$ -owego do  $Y$ -owego włącznie zawierających przynajmniej jeden kamień, po włożeniu kamieni do co  $A$ -tego, co  $B$ -tego i co  $C$ -tego kubka.

## Przykłady

<b>Wejście:</b> 5 2 3 4 1 10 2 3 5 1 10 2 3 6 1 10 2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 <b>Wyjście:</b> 7 8 7 0 1	<b>Wejście:</b> 4 1 2 3 4 5 5 4 3 1 2 2 3 4 5 6 6 5 4 2 3 <b>Wyjście:</b> 2 1 1 0	<b>Wejście:</b> 1 1 1 1 2000 10000 <b>Wyjście:</b> 8001
--	---	---

Kubeczki

Człowiek – najlepsza inwestycja



KAPITAŁ LUDZKI  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



MINISTERSTWO  
EDUKACJI  
NARODOWEJ



OŚRODEK  
ROZWOJU  
EDUKACJI

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY

