

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Национален кръг
Разград, 26-28 април, 2013 г.

Група D, 6 клас

Задача D4. Прости числа

Напишете програма **primecnt**, която намира броя на простите числа, които са от интервала от a до b , включително. Програмата трябва да даде резултат за k на брой двойки стойности на числата a и b .

Вход. На първия ред на стандартния вход е записано числото k . На следващите k реда са дадени по две числа – поредните стойности за двойката числа a и b .

Изход. На стандартния изход трябва да се изведат k реда, като на i -тия ред трябва да се изведе броя на простите числа от i -тия интервал от входа.

Ограничения. $1 \leq a \leq b \leq 1000000$, $1 \leq k \leq 1000$

ПРИМЕР

Вход
3
2 20
20 100
1 100
Изход
8
17
25