

Problem DZI: Dzielniki

Pani z matematyki ma problemy z utrzymaniem spokoju na szkolnych zajęciach. W końcu zdecydowała, że dzieci muszą zająć się jakimś ciekawym dla nich tematem. Dzielniki liczby okazały się zagadnieniem bardzo absorbującym uwagę dzieci. Pani podaje przedział liczb, a dzieci mają odpowiedzieć na pytanie, która liczba z tego przedziału ma najwięcej dzielników. Zwycięzca dostaje piątkę i cukierka. Mały Jaś jest sprytny i chce znaleźć osobę, która napisze mu aplikację na telefon komórkowy, co pozwoli mu zawsze wygrywać. Zwraca się z prośbą do Ciebie.

Wejście

W pierwszej linii wejścia podana jest liczba całkowita n (1 $\leqslant n \leqslant 10$) oznaczająca liczbę zapytań nauczycielki. W kolejnych n liniach znajdują się po dwie liczby a i b (1 $\leqslant a \leqslant b \leqslant 100$) oznaczające dolny i górny zakres szukanego przedziału.

Wyjście

W każdej z n linii wyjścia ma się pojawić odpowiedni wynik: liczba posiadająca najwięcej dzielników z wszystkich liczb należących do przedziału <a, b>. Jeżeli istnieje więcej niż jedna liczba z największą ilością dzielników, to trzeba wypisać najmniejszą z nich.i

Przykład

dane wejściowe:

3

1 50

60 80

5 15

wynik:

48

60 12

Problem DZI: Dzielniki 1/1