

Napięty grafik

Jako organizator Wielkiej Konferencji Informatycznej musisz mierzyć się z wieloma problemami, ale chyba największym z nich jest ustalenie agendy. Każdy prelegent dostarczył ci preferowaną godzinę rozpoczęcia i zakończenia swojej prelekcji, a ponieważ bardzo ci zależy na szczęśliwych prelegentach, chcesz wziąć te preferencje pod uwagę.

1 Zadanie

Oblicz maksymalną liczbę sal konferencyjnych, które będą równocześnie zajęte.

2 Wejście

Pierwsza linia zawiera liczbę prelekcji N . W kolejnych N wierszach znajdują się opisy poszczególnych prelekcji - godzina rozpoczęcia i godzina zakończenia (w formacie HHMM).

W szablonie programu znajdziesz kilka miejsc do uzupełnienia.

3 Wyjście

Na standardowym wyjściu powinna się pojawić jedna liczba, będąca minimalną liczbą sal konferencyjnych potrzebnych do przeprowadzenia konferencji (przy czym w jednej sali może się odbywać jedna prelekcja na raz).

4 Przykład

Dla danych wejściowych

3

0800 0900

0830 1000

0900 1030

algorytm powinien zwrócić wynik

2.