1. [C#/JAVA] Dany jest rozkład zajęć wraz z czasami rozpoczęcia i zakończenia każdego zajęcia (przykładowa tabela poniżej). Zajęcia mogą odbywają się w kilku salach.

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9
p_i	8	8	9	9	12	12	11	8	12
k i	10	11	11	11	14	13	13	11	13

i – indeks i-tego zajęcia

 p_i – godzina rozpoczęcia i-tego zajęcia

 k_i – godzina zakończenia *i*-tego zajęcia.

Napisz program, który optymalnie przydzieli zajęcia do sal i zwróci minimalna liczbę sal, która może być wykorzystana do przydzielenia tych zajęć.

- 2. [C#/JAVA] Liczba doskonalą nazywamy liczbę, która jest równa sumie wszystkich dzielników mniejszych od niej (np. 6 jest liczb doskonalą, ponieważ 6 = 1+2+3). Napisz program, który generuje ciąg liczb losowych (nie używając wbudowanych funkcji losujących) i sprawdza, jaki procent z nich stanowią liczby doskonałe.
- 3. [SQL] Poniższy diagram przedstawia przykładową bazę danych. Napisz zapytanie *sql*, które wypisze wszystkich autorów, oraz książki, które napisali wraz w ich wydawcami, posortowane wg gatunków literackich.

