

Bài tập – 04

Cho một tệp tin **data.txt** có dữ liệu được biểu diễn như cấu trúc sau đây:

Bảng danh sách công việc và thời gian cần thực hiện

1	A	10:30	12:00	
2	B	12:30	14:15	
3	C	15:10	18:00	
4	D	15:35	16:00	...

Trong đó:

- Cột 1: định danh mã công việc
- Cột 2: định danh tên công việc
- Cột 3: thời gian bắt đầu của công việc
- Cột 4: thời gian kết thúc của công việc

Yêu cầu của bài toán:

1. Xây dựng lớp Task với các thuộc tính tương ứng.
2. Hãy thực hiện đọc dữ liệu từ tệp tin [kiểm soát các lỗi khi đọc dữ liệu] đưa vào danh sách các Task.
3. Hãy xác định khoảng thời gian trễ lớn nhất giữa 2 công việc biết rằng khoảng thời gian trễ là khoảng thời gian mà tại đó không có công việc nào được thực hiện.

Chú ý: thời gian trễ không tính các thời gian trước khi công việc sớm nhất thực hiện hay sau khi công việc kết thúc muộn nhất.