Богдана Уладзіслава ФПМІ, 3 курс, 3 група Лабараторная работа №6

Рэалізаваў алгарытм Джонсана на двух станках.

Праграма генеруе рандомны набор працаў (па змоўчванні - 10 працаў, час кожнай на кожным станку абмежаваны лікам 20) і рашае для іх задачу.

Алгарытм працуе за час O(n*logn).

Праграма выводзіць паслядоўнасць працаў, іх адпаведны час на кожнай машыне, а таксама выніковы час прастоя другой машыны (які мы намагаемся мінімізаваць).

Прыклад вывада:

```
uladbohdan$ bash run.sh
Randomly generated jobs:
(3, 12) (18, 10) (18, 17) (19, 12) (4, 7) (1, 3) (11, 11) (20, 20) (3, 12)
19) (8, 19)
The order of jobs to minimize time:
(1, 3) (3, 12) (3, 19) (4, 7) (8, 19) (20, 20) (18, 17) (19, 12) (11, 12)
11) (18, 10)
           Machinel Machine2
JOB 0 timing: 0-1 1-4
JOB 1 timing: 1-4 4-16
JOB 2 timing: 4-7 16-35
JOB 3 timing: 7-11 35-42
JOB 4 timing: 11-19 42-61
JOB 5 timing: 19-39 61-81
JOB 6 timing: 39-57 81-98
JOB 7 timing: 57-76 98-110
JOB 8 timing: 76-87 110-121
JOB 9 timing: 87-105 121-131
Machine 2 downtime (minimized): 1
```

Код на гітхабе:

https://github.com/UladBohdan/uni-code/tree/master/6-operations-research/lab6-johnson/