

Задача за самостоятелна работа

Да се разработи на Java симулация на асансьорни клетки обслужващи дадена сграда. **Преди началото на разработката** студентът трябва да подготви задание, което да включва:

- Броят на асансьорните клетки
- Броят на етажите.
- Броят на местата в асансьорните клетки.
- Моделиране на забавянето при качване и слизване на пътници.
- Описание на алгоритъма на движение на асансьорните клетки.
- Промяна в алгоритъма при отказ на дадена асансьорна клетка.
- Анализ на целите постигати от алгоритъма (приоритетни етажи, бързи асансьорни клетки, минимално чакане на асансьор ...).
- Графичният потребителски интерфейс на всеки етаж и в асансьорните клетки и синхронизирането им.
- Всякакви предложения за параметризация (етажи, клетки ...) са бонус.
- Описание как ще бъде демонстрирана функционалността на модела.

Заданието може да бъде опростено или усложнено в зависимост от търсения резултат (абсолютният минимум за преминаване е една асансьорна клетка с няколко етажа с елементарен потребителски интерфейс). Всяко задание трябва да бъде утвърдено от мен заедно с оценяване на сложността му.

След изработката на задачата, тя трябва да бъде защитена, като бъде демонстрирана нейната функционалност и студентът да е готов да извърши поискани от мен промени на място.