# Backend Engineer — тестовое задание

Предлагаем вам решить тестовое задание — написать программу «симулятор лифта».

Программа запускается из командной строки, в качестве параметров задается:

* кол-во этажей в подъезде — N (от 5 до 20);
* высота одного этажа;
* скорость лифта при движении в метрах в секунду (ускорением пренебрегаем, считаем, что когда лифт едет — он сразу едет с определенной скоростью);
* время между открытием и закрытием дверей.

После запуска программа должна постоянно ожидать ввода от пользователя и выводить действия лифта в реальном времени. События, которые нужно выводить:

* лифт проезжает некоторый этаж;
* лифт открыл двери;
* лифт закрыл двери.

Возможный ввод пользователя:

* вызов лифта на этаж из подъезда;
* нажать на кнопку этажа внутри лифта.

Считаем, что пользователь не может помешать лифту закрыть двери.

Все данные, которых не хватает в задаче, можно выбрать на свое усмотрение.

**Решение можно прислать в виде ссылки на любой публичный git-репозиторий: GitHub, Bitbucket, GitLab и т.п.**

Желаем успехов!

Команда Chatfuel