

АНАЛИЗ НА РЕШЕНИЕТО НА ЗАДАЧА ПОЩА

Задачата е предимно техническа, трябва само акуратно да се изпълни програмната реализация.

Понеже е неудобно да се работи отделно с часове и минути, първо трябва да превърнем всички времена в минути по формулата *часове**60+*минути*. Тогава всеки интервал ще се задава с двойката числа $\langle t_1, t_2 \rangle$, където t_1 е началото на интервала в минути, t_2 – края на интервала.

Нека c – възможното време на пристигане на Петко в пощата. В началото полагаме $c = 480$ (т.е. часът е 08:00). Ще преглеждаме интервалите по ред. Нека i – поредния работен интервал на време от t_1 до t_2 . Ако $t_2 - t_1 \geq K$, то Петко ще получи своята пратка в момент $t_1 + K$, а общо е чакал $t_1 + K - c$ минути. Сравняваме с намереното до този момент, и ако този вариант е по-добър, го запазваме. Полагаме $c = t_2 - K + 1$ и продължаваме по нататък да обхождаме интервалите по същия начин.

Автор: Кинка Кирилова-Лупанова