

АНАЛИЗ НА РЕШЕНИЕТО НА ЗАДАЧА ЛЕТИЩЕ

Денонощието има $24 \cdot 60 = 1440$ минути. Ако последният за денонощието полет кацне в 23 часа и 59 минути, неговото обслужване се прехвърля в следващото денонощие и може да продължи най-много 2 часа и 10 минути. Следователно продължителността на валидност на дневното разписание е $1440 + 130 = 1570$ минути. Последователно се въвеждат данните от разписанието. Времето на кацане и времето на излитане + 10 минути за изчакване, се превръщат в брой минути от началото на денонощието. Ако времето на излитане е по-малко от времето на кацане, излитането е преминало в следващото денонощие. Тогава към него прибавяме 1440, за да стане вярно спрямо времето на кацане. Използваме предварително занулен целочислен масив със 1570 елемента, които представят поредните минути на обслужвания период. Увеличаваме с единица елементите от този, към който сочи времето на кацане, до този, към който сочи времето на излитане. Накрая търсим най-големия елемент на масива. Максималната стойност определя най-натоварената минута, която съответства на максималния брой необходими ръкави.

Автор: Пано Панов