**АНАЛИЗ НА РЕШЕНИЕТО НА ЗАДАЧА**

**АВТОМОБИЛНО СЪСТЕЗАНИЕ**

Да означим с *si* минималната цена, която трябва да се заплати, ако състезателят се движи само да *i*-тия пункт за техническо обслужване и последното техническо обслужване се извършва точно в пункт с номер *i*. За пресмятане на *si* може да се използват следните рекурентни зависимости:

*si* = *ai* при *i* ≤ 3

*si* = min(*si-*1, *si-*2, *si-*3) + *ai* при *i* > 3.

Тъй като не е задължително да бъде извършено техническо обслужване в последните два пункта, то отговорът на задачата ще бъде min(*sN*, *sN*-1, *sN*-2).

При *N* =1 отговорът е *s*1, а при *N* =2 min(*s*1, *s*2).

*Автор: Младен Манев*