**Lego –** descrierea soluției

*Propunător prof. Cristina Iordaiche*

*Liceul Teoretic “Grigore Moisil” Timișoara*

**Cerința 1**

* se determină cel mai apropiat număr N1 <S, ce se poate construi cu piesele date. Deoarece N1 este un număr mai mic decât S, pentru a fi cât mai apropiat de această valoare trebuie să găsim valoarea maximă a lui N1 construită cu toate piesele din joc;
* se determină cel mai apropiat număr N2 > S, ce se poate construi cu piesele date. Deoarece N2 este un număr mai mare decât S, pentru a fi cât mai apropiat de această valoare trebuie să găsim valoarea minimă a lui N2 construită cu toate piesele din joc;

Vom analiza următoarele situații:

* + dacă S are mai multe cifre decât numărul total al pieselor de lego atunci N2=0 și construim N1
  + dacă S are mai puține cifre decât numărul total al pieselor de lego atunci N1=0 și construim N2
  + dacă S are exact atâtea cifre câte piese de lego există în joc, determinăm cele două numere N1 și N2 cu proprietatea din enunț, construindu-le cifră cu cifră

**Cerința 2**

* calculăm numărul minutelor de așteptare al fiecărui autocar

*minute1=nr-N1*

*minte2=N2-nr*

*dacă(N1=0)atunci*

*afișăm minute2*

*altfel*

*if (N2=0)*

*afișăm minute1*

*altfel*

*dacă (minute1<minute2) atunci*

*afișăm minute*

*else*

*afișăm minute2*