

## Lego – descrierea soluției

Propunător prof. Cristina Iordache  
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 minutilor de așteptare al fiecărui autocar

```
minute1=nr-N1
minute2=N2-nr
dacă(N1=0)atunci
    afișăm minute2
altfel
    if (N2=0)
        afișăm minute1
    altfel
        dacă (minute1<minute2) atunci
            afișăm minute1
        else
            afișăm minute2
```