

## Descrierea soluției – robot

prof. Adriana Simulescu, Liceul Teoretic GRIGORE MOISIL Timișoara

Vom citi pe rând câte un număr.

Pentru fiecare număr citit, pentru a verifica corectitudinea sa, vom construi numărul corect format din cifrele numărului citit astfel:

- așezăm cifrele impare ce apar în număr în ordine crescătoare și contorizăm concomitent numărul lor
- așezăm în continuare cifrele pare ce apar în număr în ordine descrescătoare și contorizăm concomitent numărul lor

Numărul citit este corect dacă îndeplinește simultan condițiile:

- numărul citit este egal cu numărul construit
- numărul este format atât din cifre pare cât și din cifre impare

Pentru rezolvarea cerinței 1)

- contorizăm numerele corecte în variabila **ncorecte**
- la final, calculăm timpul astfel:

$$s = s + (N - 1) * (t + v) + (N - ncorecte) * r + v;$$
$$m = m + s / 60;$$
$$s = s \% 60;$$
$$h = h + m / 60;$$
$$m = m \% 60;$$

- scriem în fișier timpul calculat

Pentru rezolvarea cerinței 2)

După construirea numărului prin așezarea cifrelor pare și impare, dacă acesta conține:

- doar cifre pare, înlocuiește prima cifră a numărului construit cu cifra 9
- doar cifre impare, șterge prima cifră a numărului construit și adaugă 0 la sfârșit

Scriem în fișier numărul calculat