## Descrierea soluției pentru problema 2: "Şir" Clasa a VI-a; OJI 2004

Deoarece se genereaza numere de maximum doua cifre, vor fi suficiente 100 de elemente pentru vectorul in care le vom depune.

- a) Numarul de elemente generate este retinut in variabila n, initial 0. Initial se obtine a[1] din produsul k\*k. Celelalte numere din sir se genereaza (conform cerintei, plecand de la elementul precedent) in variabila x. Apoi se verifica daca au mai fost generate si depuse in vector (se parcurge sirul celor n elemente deja depuse in vector). Daca nu sunt in vector, atunci se depun la sfarsitul vectorului (actualizandu-se n), iar daca da, atunci se opreste generarea, dupa care urmeaza afisarea.
- b) Pentru fiecare element a[i] din vectorul a se obtine in b[i] din vectorul b prima cifra a lui a[i]. Tehnic vorbind, initial b[i]=a[i] si apoi cat timp b[i]>9, i se taie lui b[i] ultima sa cifra.

Apoi se face sortarea "in paralel" a vectorilor a si b, criteriul de sortare fiind valorile din vectorul b: cand se fac interschimburi in cadrul vectorului b, sincron se vor face interschimburile corespunzatoare si in vectorul a. In final se afiseaza elementele din vectorul a, in noua lor ordine, dictata de relatiile dintre elementele vectorului b.