

Problema 2 – “Suma “**Autor: Radu Boriga – Colegiul Național “Spiru Haret” – București****Descrierea soluției**

Pentru fiecare număr i mai mare sau egal decât a și mai mic sau egal decât b procedăm în următorul mod:

- folosind variabila ok presupunem că i nu poate fi scris ca sumă de numere naturale consecutive;
- verificăm dacă i poate fi scris ca sumă de numere consecutive de forma $p+(p+1)+\dots+(p+k)$ (se observă că $1 \leq p \leq \lfloor i/2 \rfloor$);
- dacă numărul i poate fi scris ca sumă de numere consecutive modificăm corespunzător valoarea variabilei ok și verificăm dacă lungimea scrierii respective (egală cu $k-p$) este mai mare strict decât max (caz în care actualizăm valorile variabilelor max și $nrmax$ în mod corespunzător) sau egală (caz în care mărim doar valoarea variabilei $nrmax$ cu 1);
- folosind valoarea variabilei ok stabilim dacă numărul i poate fi scris ca sumă de numere consecutive și în caz afirmativ creștem valoarea variabilei nr cu 1.

La sfârșit afișăm valorile cerute în enunțul problemei.