Subiectul 3

Se da secventa (sirul):

|  |
| --- |
| 2 |
| 3 |
| 4 |
| -1 |
| -12 |
| 1 |
| 5 |
| -2 |
| 6 |
| 3 |
| -18 |
| 4 |
| 2 |
| 6 |
| -9 |
| 5 |

Cerinte:

1. Elaborati un algoritm care sa gaseasca subsirul de elemente consecutive a caror suma este maxima. Solutie: sirul de mai jos cu suma 13:

|  |
| --- |
| 1 |
| 5 |
| -2 |
| 6 |
| 3 |

Dar subsirul cu cele mai multe elemente consecutive a caror suma este >0 ? Solutia in acest caz pare ca este data de subsirul de la primul element (2) pana la -18, exclusiv. Oare asa sa fie?

1. Cat este O(n) si de ce?