

Mi08, A AIO/PST	<p>Să se implementeze o "bibliotecă" care să ofere utilizatorului operații de bază cu stive în C. Elementele stivei vor fi de tipul "șir de 5 caractere".</p> <p>Biblioteca va oferi clientului un tip de date "public" <b>StringStack_t</b>, iar operațiile vor putea fi realizate doar prin intermediul funcțiilor expuse (nu se va permite accesul direct, din client, la date).</p> <p>Operațiile minime implementate și oferite public (pentru care va trebui să implementați funcții) sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Creează stiva – primește ca și parametru capacitatea maximă a stivei, alocă memoria necesară, inițializează câmpurile necesare; în timpul operațiilor de adăugare/ștergere NU se vor face redimensionări ale stivei;</li> <li>- Creează element – generează un element al stivei sub forma unui șir de 4 caractere litere mari, aleator;</li> <li>- Adaugă element – încarcă un element pe vârful stivei;</li> <li>- Copiază k – copiază primele k elemente din vârful stivei, mai mari lexicografic decât un element primit ca și parametru, într-un tablou unidimensional, pe care îl returnează</li> </ul> <p>Puteți implementa și alte funcții pe care le considerați necesare.</p> <p>Ca parte a soluției va trebui să livrați exact 3 fișiere: un fișier .h, un fișier .c (cu implementarea funcțiilor definite în .h) și un fișier "client" în care să testați / demonstrați funcționarea corectă a implementării.</p>
--------------------	--