

Subiectele pentru examen

la disciplina *Programarea Procedurală*

1. Paradigme de programare. Specificul programării procedurale și neprocedurale (orientate obiect, vizuale). Conceptele principale ale programării orientate pe obiecte.
2. Organizarea proiectelor VBA: Componentele proiectelor VBA. Mediul de dezvoltare VBA. Ferestre principale și ferestre specializate.
3. Descrierea unui obiect în VBA. Proprietăți, metode, evenimente. Ierarhia și accesarea obiectelor.
4. Etapele principale ale dezvoltării aplicațiilor în VBA. Ierarhia unei aplicații VBA. Componente specifice acțiunilor programatice: module de cod, module clasă, forme, referințe. Descrierea structurii modulului de cod.
5. Elementele generale ale limbajului VBA. Funcții și proceduri.
6. Tipuri de date standard. Constante și variabile. Expresii.
7. Instrucțiuni și structuri de control. Structuri secvențiale, alternative, repetitive.
8. Funcții definite de utilizator. Bibliotecile standard de funcții și proceduri.
9. Programarea în mediul VBA. Obiecte MS Excel: Application, Workbook, Worksheet, Range, Sheet, Cell, Row, Column.
10. Obiecte MS Word: Application, Document, Range, Selection, Bookmark. Colecții de obiecte. Proprietăți, metode și evenimente ale obiectelor.
11. Programarea Aplicațiilor Access. Universal Data Access. Obiecte fundamentale Microsoft ActiveX Data Objects (ADO): Connection, Command, Recordset, Record.
12. Universal Data Access: Export de date din baze de date în aplicații.