

Subiecte examen
Disciplina
INFORMATICA APLICATA

Teorie:

1. Structura unui calculator personal.
2. Microprocesorul – prezentare, performanțe.
3. Memoria internă. Interfețe. Porturi.
4. Rețele de calculatoare. Componente software.
5. Rețele Ethernet.
6. Structura unui cadru de date Ethernet.
7. Rețele bazate pe jeton.
8. Sistem de operare. Componentele unui sistem de operare
9. Funcțiile și componentele unui sistem de operare.

Aplicatii:

1. Să se construiască schema logică pentru calculul câtului și restului a oricăror două numere.
2. Să se construiască schema logică pentru rezolvarea ecuației de gradul I.
3. Să se construiască schema logică pentru rezolvarea ecuației de gradul II (nu se iau în considerare soluțiile complexe).
4. Să se construiască schema logică pentru calculul sumei a „n” termeni.
5. Să se construiască schema logică pentru calculul produsului a „n” termeni.
6. Se cere să se realizeze schema logică pentru a calcula media aritmetică unui șir cu „n” termeni.
7. Se cere să se realizeze schema logică pentru stabilirea maximumului acestui șir cu „n” termeni.
8. Se cere să se realizeze schema logică pentru stabilirea minimumului acestui șir cu „n” termeni.

Observații:

1. **Studenții de la anul I ISE vor primii la examen o aplicație din cele menționate mai sus și două subiecte teoretice. La aplicație, dacă faceți doar schema logică nota este 8,00, iar dacă faceți schema logică și demonstrația (cu valori diferite de cele din laboratorul din clasă) veți primii nota 10,00.**
2. **Aplicatiile le găsiți pe siteul <http://retele.elth.ucv.ro/> sub numele meu (Bratu Cristian) și acronimul IA.**
3. Să aveți cursurile la dumneavoastră pentru că înainte să începem examenul vă lăsăm 2 minute să vă reamintiți subiectele.

Titular curs,

Ș.l.dr.ing. Duinea Adelaida