



ACTIVITATS PER A PROFESSORS D'UNIVERSITAT

CURS D'INTRODUCCIÓ AL PASCAL UN LLENGUATGE ORIENTAT A LA PROGRAMA- CIÓ ESTRUCTURADA

Coordinador

Guillem Alonso (Laboratori de Càlcul. Universitat de Barcelona).

Professor

Josep Maria Blasco Comellas (Col·laborador del Laboratori de Càlcul. Universitat de Barcelona).

Objectius

Aprendre a programar en PASCAL. Es tracta d'un llenguatge que permet deixar de banda els «trucos» que s'han d'utilitzar en FORTRAN, COBOL, BASIC o PL/1, per tal de guanyar velocitat de procés i estalviar memòria. A la vegada, una sintaxi rigurosa redueix el risc d'error i incrementa la llegibilitat de depuració i la portabilitat dels programes. I tot això amb una eficiència comparable a la de FORTRAN o COBOL. Es realitzaran pràctiques amb terminals de l'ordinador IBM 4341 del Laboratori de Càlcul.

Contingut

1. Introducció a la informàtica. Algorismes: els conceptes d'acció i efecte. Notacions per a algorismes. Programes. El concepte de variable.
2. El llenguatge PASCAL. Estudi de les sentències del llenguatge. Recurrències en un programa.
3. Concepte de tipus de dades. Els tipus de dades escalars. Els tipus de dades predefinits.
4. Matrius, conjunts i estructures.
5. Subrutines, procediments i funcions. Arguments. Localitat. Recursivitat. Efectes colaterals.
6. Procediments estàndard. Procediments d'entrada i sortida. Reconeixement de formes.

7. Recursivitat en els tipus de dades. Estructures amb variants. Estructures dinàmiques. Apuntadors.
8. Algun algorisme no trivial. Programació avançada amb PASCAL.
9. Programació estructurada. Disseny descendent. Perspectives i limitacions del PASCAL.

Dates: Del 3 de maig al 2 de juny de 1982 (10 sessions).

Horari: Dilluns i dimecres.

Classes pràctiques (grup 1) de 18 a 19 h.

(grup 2) de 19 a 20 h.

Classes teòriques (tots) de 20 a 21 h.

Lloc: Aula n.º 10 de Lletres. Plaça Universitat.

Nombre màxim d'alumnes: 16.

Preu: 1.000 pessetes.

Informació i inscripció:

Del 14 al 20 d'abril de 1982, de 9,30 a 13,30 h.

I.C.E. Universitat de Barcelona. Plaça Universitat

Telèfon 301 73 86