

SELECTIVIDAD

Para matricularse en la universidad hay que elegir por orden de preferencia los estudios que uno quiere cursar. Además en caso de plazas limitadas se otorgan las plazas según la nota obtenida en la selectividad.

En una tabla (array) que llamaremos TA (tabla de alumnos) se cargan los dnis de las personas que quieren matricularse, su nota de acceso y los códigos de las tres carreras que prefiere que cada uno, escritos en orden de preferencia.
(ej: 31258455 | 7,25 | 325 | 211 | 470).

La tabla está ordenada - de mayor a menor - por la nota de acceso. Contiene datos de 200 alumnos.

En otra tabla, que llamaremos TC (tabla de carreras), se tienen los códigos de las carreras y el número de plazas que están disponibles. (ej: 325 |50). Hay 60 códigos diferentes, pero no son correlativos ni están ordenados.

Escribir un programa que saque un listado con el dni de cada alumno y la carrera en la que queda asignado para matricularse. Si no encuentra plaza en ninguna de sus preferencias saldrá en el listado con el código -1.

El listado de asignación no tiene porque estar ordenado por dni, pero sería una solución mejor.

Y también sería una buena solución dejar los resultados en un fichero.