#### 42) A ENTREGAR EN FORMA GRUPAL

Se conocen los datos alumnos de N cursos de Algoritmos que firmaron la materia (POR ENDE CADA CURSO TIENE AL MENOS 1 APROBADO).

De cada curso se conoce el Nro de curso, cantidad de alumnos inscriptos (CAI) y cantidad de alumnos aprobados del curso (CAA).

Y de cada alumno aprobado de cada curso se ingresa

Nombre, Apellido, Cantidad de veces que cursó la materia, Nota final obtenida y si la promocionó o no.

#### Se pide conocer:

- -De cada curso
  - a) cantidad de alumnos que no aprobaron la materia
  - b) Promedio general de notas de los alumnos aprobados de curso (porque del resto además ni hay datos)
  - c) Nombre y Apellido del alumno promocionado con mejor nota de promoción (hay un solo máximo)
- d) Cantidad de alumnos que promocionaron la materia habiéndola cursado al menos por 3ra vez.
- -Del total de cursos:
  - e) Nro de curso con mayor porcentaje de alumnos aprobados
  - f) Nro de curso con el mayor Promedio general de notas de alumnos aprobados
- g) Cantidad de cursos con más del 20% de alumnos promocionados sobre el total de alumnos inscriptos en el curso.

Resolver con al menos 2 módulos void y 2 módulos no void (procure que los ingresos de datos queden en el programa o módulo principal main)

### Lote de prueba Ej 42

**Datos: N cursos** 

## -De cada Curso se ingresa

Nro de curso (NC), cant de alum inscrip (CAI) y cant de alum aprob del curso (CAA).

# -De cada alumno de c/curso se ingresa

Nom, Ape, Cant veces q cursó (CVC), Nota final (NotF) y si promocionó o no (Pro).

### N = 3 (3 cursos)

NC CAI CAA NC CAI CAA   1 5 3 2 7 4 3 10 3   Nom: N11 Nom: N21 Nom: N31   Ape: A11 Ape: A21 Ape: A31		
Nom: N11 Nom: N21 Nom: N31		
CVC: 1 CVC: 3 CVC: 2		
NotF:   7   NotF:   9   NotF:   10		
Pro: No Pro: Sí Pro: Sí		
Nom: N12 Nom: N22 Nom: N32		
Ape: A12 Ape: A22 Ape: A32		
CVC:   1		
NotF:   9   NotF:   8   NotF:   9		
Pro: Sí Pro: No (a pesar de Pro: Sí		
>=8)		
Nom: N13 Nom: N23 Nom: N33		
Ape: A13 Ape: A23 Ape: A33		
cvc: 2   cvc: 1   cvc: 3		
NotF: 8 NotF: 6 NotF: 7		
Pro:SíPro:NoPro:No		
Nom: N24		
Ape: A24		
CVC: 2		
NotF:   8		
Pro: Sí		
Resultados Resultados Resultados	Resultados	
a) No aprob: 2 a) No aprob: 3 a) No aprob: 7	a) No aprob: 7	
b) PromG: 8,00 b) PromG: 7,75 b) PromG: 8,66	b) PromG: 8,66	
	c) NyA mejor promoc: N31A31	
d) #Pro con >=3 cursadas: 0 d) #Pro con >=3 cursadas: 1 d) #Pro con >=3 cursa	d) #Pro con >=3 cursadas: 0	
Resultados p/gral Resultados p/gral Resultados p/gral	Resultados p/gral	
	% alum aprob: 3 de 10	
% alum pro sobre CAI: 2 de 5 % alum pro sobre CAI: (30,00%)	, , ,	
	% alum pro sobre CAI: 2 de 10	
==> promocionado (20%)	(20%)	

# **Resultados grales**

- e) Nro de curso con mayor porcentaje de alumnos aprobados: Curso 1 (60%)
- f) Nro de curso con el mayor Promedio general de notas de alumnos aprobados: Curso 3 (8,66)
- g) Cantidad de cursos con más del 20% de alumnos promocionados sobre el total de alumnos inscriptos en el curso: **2 (el último es 20% pero no lo supera)**