

CC10A: Computación I – Profesor: Juan Alvarez Rubio
Auxiliar N° 3

Problema N° 1 (Tiempo: 25 minutos)

Escribir un programa que lea una cantidad indeterminada de notas (en la misma forma que el programa desarrollado en clase) y determine y escriba la mejor(mayor) y el N° de veces que aparece.

Problema N° 2. (Tiempo: 25 minutos)

- a) Escriba una función de encabezamiento `static public boolean primosRelativos(int x,int y)` que devuelva true si x e y son primos relativos (o primos entre sí). Recuerde que dos enteros son primos relativos si no tienen divisores comunes. Por ejemplo 4 y 9 son primos relativos..
b) escriba un programa que, utilizando la función anterior, escriba todos los pares de primos relativos entre 2 y 20

Problema N° 3. (Tiempo: 25 minutos)

Escribir un programa que realice el recuento de votos y determine el (o los) ganador(es) de una elección entre tres candidatos (numerados 1, 2 y 3). El programa debe establecer un diálogo como el que se muestra en el siguiente ejemplo:

```
Recuento de elección entre candidatos 1, 2 y 3
Fin de votos se indica con un cero
Voto para el candidato ? 3
Voto para el candidato ? 1
...
Voto para el candidato ? 0
Resultados:
Cdto  Votos  %
1      xxxxx xx.x
2      xxxxx xx.x
3      xxxxx xx.x
Candidato ganador = x (o Candidatos a segunda vuelta = x x)
```

Recuerde que una elección se decide en segunda vuelta entre las dos primeras mayorías, si ninguno de los candidatos alcanza la mayoría absoluta (más de la mitad de los votos emitidos).