

Examen 1ª Evaluación 2ºDAM AD 24/25

Nombre y Apellidos:

La BonoGil es un juego de azar en el que el usuario compra un bono (cartón con 6 números) y todas las semanas se realiza un sorteo de 100.000€, gana aquel que tenga el cartón con los mismos 6 números que han salido en el sorteo. Los números van del 1 al 41 (incluidos) y no se pueden repetir dos números en el mismo cartón.

Dado el fichero de texto adjunto donde se encuentran todos los resultados desde el primer sorteo, realizar una aplicación que:

1. Nos muestre el número de sorteos que ha habido (1pto)
2. Nos muestre el total de veces que ha salido el número n desde que comenzó el juego (1 ptos)
3. Dado un bono ¿ha habido algún ganador? (el orden de los números es indiferente) (2 ptos)
4. Dado un bono y los resultados de todos los sorteos ¿Cuántas veces he acertado n números del bono? (exactos) (2,5 ptos)
5. Dado el fichero adjunto de resultados, generar otro fichero .dat que guarde de forma binaria (usando objetos) todos los resultados. Los objetos tendrán un id con el número del sorteo (1, 2, 3... según la línea en la que se encuentra). (2 ptos)

No hace falta pedir n por teclado.

Ejemplos:

Dado el fichero:

32 19 6 7 3 2

13 34 2 11 22 20

34 9 1 26 4 22

27 39 35 41 13 38

1 26 37 10 33 17

Respuestas:

- 1- 5
- 2- Supongamos n=22. Ha salido 2 veces
- 3- Supongamos el bono (9, 1, 34, 26, 4, 22). Respuesta: Si
- 4- Supongamos el bono (8, 2, 1, 26, 5, 30) y n=2. Respuesta:2
- 5- El fichero con los sorteos

El examen puntúa sobre 9 (las puntuaciones anteriores +0,5 si funciona). Hay un punto extra que evalúa la claridad, uso de estructuras adecuadas, metodología, buena praxis, sintaxis. Identación. Para optar a ese punto hay que tener aprobado, con un 5 como mínimo, la parte que puntúa sobre 9.