**Caso 1:**

El sistema pedirá al usuario un número entre 100 y 1000.

El sistema pedirá un número de repeticiones superior a 3.

No se admitirán números fuera de esos rangos.

El sistema generará números al azar entre 100 y el número seleccionado por el usuario. Generará tantos números como repeticiones se pidan.

Mostrará los tres números más altos que aparezcan al azar tras las repeticiones.

PRUEBAS:

**Caso 2:**

Determina el precio de la compra según el producto y el peso.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **250g** | **500g** | **1000g** |
| **Manzanas** | 1,5 | 3 | 5,8 |
| **Mandarinas** | 2 | 4 | 7,2 |
| **Naranjas** | 2,7 | 5 | 9,1 |

El sistema permitirá comprar varios productos hasta que el usuario decida parar.

Finalmente se mostrará el precio total de la compra.

PRUEBAS:

**Caso 3:**

Preguntamos el día, mes y año de nacimiento del usuario.

Mostramos varios formatos:

* ##/##/#### (12/03/2021)
* Día de mes de año (12 de marzo de 2021)
* Año, mes – dia (2021, marzo – doce)

PRUEBAS:

**Caso 4:**

Sobre el caso anterior.

Pedimos la fecha actual con día, mes y año.

Mostramos la edad del usuario en años. Cuidado que no se trata simplemente de restar los años.

PRUEBAS:

**Caso 5:**

Resuelve las reglas de tres pidiendo al usuario A y B:

A – 100%

B - ?

--------------------------

A – 100%

? - B

PRUEBAS:

**Se valora/penaliza:**

* Cada caso vale 2 puntos.
* Uso de las variables adecuadas. Justifícalas.
* Uso de las estructuras adecuadas.
* Uso de comentarios útiles.
* Solidez y optimización de la solución.
* Pruebas realizadas. Se deben adjuntar pantallazos de las pruebas de cada caso en este mismo documento, después de cada caso. Si el programa no funciona se debe indicar dónde y la razón.
* El código mal tabulado, el uso de sentencias de interrupción o el uso de materia no vista en clase aún **suponen una nota de cero en el caso práctico**.
* Se entregan los .java y este documento en pdf comprimidos en un archivo zip con “tu nombre – Hoja 3.zip”. El zip debe contener Hoja 3 2021.pdf, caso1.java, caso2. Java, caso3.java, caso4.java y caso5.java. **No se corregirán entregas en otro formato.**