

Productividad de las fincas agrícolas de Huesca

Se desea hacer un estudio de productividad de las fincas agrícolas de Huesca, para lo cual la información se ha agrupado en comarcas, y en las fincas cada producto cultivado se identificará por un letra mayúscula.

De esta forma se dispondrá de la secuencia de las 10 comarcas oscenses, donde en primer lugar tendremos su nombre, como una secuencia de caracteres terminada en blanco, y donde por cada comarca se nos dará el nº de fincas incluidas en el estudio, y a continuación la secuencia de fincas, cada una identificada por un número, seguida de la secuencia de productos cultivados, y los beneficios generados por dicho cultivo (real). La secuencia de cultivos finaliza en #.

Para cada comarca, se debe escribir su nombre, y el beneficio medio por finca (suma de todos los beneficios de todas las fincas, dividido entre el número de fincas). Además se desea saber los máximos beneficios, primero del cultivo puntual con su letra (de entre todos los cultivos y fincas); y segundo, cuál es la finca que ha generado mayor beneficio (suma de los beneficios de todos los productos cultivados en dicha finca). Mirad el ejemplo inferior.

Para finalizar, se desea saber cuál es el producto cultivado que mayor beneficio ha generado en general (suma de todos los cultivos con una misma letra de todas las fincas).

El formato de salida debe ser el mostrado en el ejemplo, que además es el resultado de los datos dados.

Consideraciones:

- Se ha de tener en cuenta que delante de la letra de cultivo hay un espacio en blanco (solo uno), que también se debe leer.
- Tras la lectura de todas las fincas de una comarca se debe hacer un “readln” para saltarse el salto de línea, antes de leer el nombre de la siguiente comarca.
- Se valorará que la secuencia de cultivos de una finca se trate en un subprograma (1’5 puntos).
- El último apartado, la suma de beneficios por producto cultivado, usando tablas, es opcional, pero valdrá 1’5 puntos.
- Se valorará con 0,5 puntos que los datos se lean de un fichero (en lugar de un copiar y pegar, aunque en el algoritmo no se pongan los ficheros).

Se recomienda hacerlo por partes, tratando primero una sola finca, y únicamente cuando eso funcione en pascal, pasar a tratar una comarca, y solo cuando ésta funcione, tratar la secuencia completa. Solo se atenderán las consultas que sigan esta pauta, así, cuando se haga cualquier consulta, se deberá informar de hasta dónde se ha probado y funciona.

Ejemplo de datos:

Alto-Gállego 3	<i>Nombre de la comarca y nº de fincas</i>
7810 Z 66.89 U 80.68 Y 52.42 #	<i>Código finca; letra cultivo, beneficio; ...</i>
5682 F 19.80 R 29.33 O 51.63 #	
3113 P 28.60 B 47.37 I 28.18 #	<i>Tercera y última finca</i>
Sobrarbe 5	<i>Siguiente comarca</i>
8498 G 91.60 #	

...

(así hasta 10 comarcas)

Y el resultado deberá tener la forma:

```
Alto-Gallego. Media: 134.97
Sobrarbe. Media: 147.90
...
Producto de mayor beneficio puntual: D con beneficio: 99.94
Finca con mayor beneficio: 4106 con beneficio: 410.22
Producto de mayor beneficio general: L con beneficio: 1080.35
```