

Guardamos en un array de 15x5 los tiempos de cada ciclista y etapa para los participantes en la última vuelta ciclista local. En este array tenemos una fila por cada ciclista en el mismo orden con que aparecen en otro array de ciclistas. Cada fila tiene el tiempo en segundos invertido en cada una de las 5 etapas de la carrera.

El array de ciclistas tiene una fila por cada ciclista con el dorsal (entero) de cada uno de ellos y tenemos otro array con los nombres de esos ciclistas (inicializa este array con los valores que quieras).

Ejemplo:

```
ciclistas = {3, 6, 10, 15, 16, 18, 21, 24, 28, 32, 33, 35, 37, 39, 44}
nombresCiclistas = {"Bernard Hinoult", "Laurent Fignon", "Miguel Indurain", ...}
tiempos = { {15342, 16891, 14321, 13233, 14444},
            {17342, 16391, 13321, 16233, 14664},
            ...
            {15522, 18891, 17321, 14233, 16844} }
```

Haz un programa en Java que muestre y ejecute el siguiente menú:

1. Generar aleatoriamente los tiempos (enteros entre 10000 y 19999) y dorsales (enteros entre 1 y 99, no pueden repetirse).
2. Mostrar ganador de la vuelta (dorsal, nombre del ciclista y tiempo total en HH:MM:SS).
3. Mostrar ganador de una etapa (dorsal, nombre del ciclista y tiempo en HH:MM:SS).
4. Mostrar ganador de cada una de las etapas (etapa, dorsal, nombre del ciclista y tiempo en HH:MM:SS).
5. Mostrar la tabla de tiempos (dorsal, nombre del ciclista, tiempos por etapa y tiempo total).
6. Finalizar.

A tener en cuenta:

- Si el array de tiempos y dorsales no se ha generado no funcionan las demás opciones.
- Cuando una opción necesite saber a qué etapa nos referimos damos su número (empezamos en 1).
- Si se da una opción equivocada en el menú se muestra un error.

Para este programa puedes usar funciones como estas:

- Una función que reciba el array de tiempos y devuelva la fila del ganador de la vuelta (aquel cuya suma de tiempos en las 5 etapas es mínima).
- Una función que reciba el array de tiempos y un número de etapa, y devuelva la fila del ganador de la etapa.
- Una función que reciba el array de tiempos y un ciclista (fila del array), y devuelva el tiempo total de las etapas.
- Una función que reciba un tiempo en segundos y nos devuelva una cadena con formato HH:MM:SS.