

PROBLEMA DE LA 1ª EDICIÓN DEL CONCURSO IMMC-SPAIN 2020

(Fase nacional para acceder al concurso internacional IMMC)

¿En qué ciudad se vive mejor?

Si tuviéramos que escoger en qué ciudad se vive mejor, ciertamente deberíamos considerar diferentes factores a la hora de tomar nuestra decisión. La oferta de ocio y cultural, las zonas verdes y deportivas, las infraestructuras sanitarias y educativas, el transporte, la seguridad ciudadana, etc. pueden ser elementos a tener en cuenta, pero también otros, como el coste de la vivienda o de los servicios.

Os proponemos que desarrolléis un algoritmo que nos permita decidir cuál es la ciudad donde mejor se vive. Este algoritmo deberá tener en cuenta aquellos factores que consideréis relevantes (que incluya los anteriormente citados y otros que vosotros añadáis) a la hora de tomar esta decisión. Por ello, y una vez diseñado, deberéis probarlo en al menos, estas tres situaciones:

- (a) Caso 1: Realizar una comparativa entre, al menos, 10 ciudades españolas.
- (b) Caso 2: Realizar una comparativa entre, al menos, 10 ciudades europeas.
- (c) Caso 3: Realizar una comparativa entre, al menos, 10 ciudades a nivel mundial.

En estos casos, el algoritmo debe permitirnos establecer una puntuación única para cada ciudad y un ranking a partir del cual tomar la decisión definitiva.

El informe con la solución deberá contener una explicación detallada del algoritmo y su aplicación práctica en los tres casos descritos.