¿Qué es un ***número afortunado***? ¿Es un número que toca mucho a la Primitiva? ¿Quizás el correspondiente al dorsal de la camiseta de algún futbolista famoso?

Animación de Celtic Minstrel, http://en.wikipedia.org/wiki/File:LuckySieve.gif

No… son "afortunados" aquellos números que se libran de una determinada criba -precisamente de la que se muestra en la animación de arriba- y que se explica a continuación.

Consideremos la sucesión de todos los números naturales

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, …

Eliminamos los que aparecen en las posiciones pares, y nos queda:

1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 27,…

El segundo número en la anterior lista es el **3**, así que eliminamos todos los números que aparecen en posiciones múltiplo de **3**. Y queda entonces la sucesión:

1, 3, 7, 9, 13, 15, 19, 21, 25, 27,…

Después del **3**, el número que queda es el **7**, así que eliminamos de la anterior lista los números que ocupan posiciones múltiplos de **7**. Y queda entonces

1, 3, 7, 9, 13, 15, 21, 25, 27,…

Si continuamos de este modo, los números que permanecen son los ***números afortunados***. En
este enlace
puedes encontrar una lista larga de ellos.

Artículo publicado en el blog de la Facultad de Ciencia y Tecnología (ZTF-FCT) de la Universidad del País Vasco ztfnews.wordpress.com