

* JUBI

Tras realizar operaciones matemáticas no autorizadas, doce matemáticos de nuestra Facultad han seguido programas de envejecimiento programado con el objetivo de simular jubilaciones y ser reinsertados en un centro secreto de sumas llevando y divisiones de tres cifras que se encuentra en un búnker bajo la plaza de los Silos de Burjassot. Cada uno de estos matemáticos ha sido asignado un número del 1 al 12, y antes de entrar tienen que hacer un ritual de seguridad. Se ponen en fila, y, por turnos, un matemático con el número j que tenga al menos j personas delante de ella en la fila puede avanzar j posiciones en la fila, tardando exactamente 5 segundos. Ellos eligen cómo se colocan al inicio, y quién se mueve y cuándo. Su lucha contra las divisiones empieza cuando ningún matemático se puede mover. Por ejemplo, si fuesen tres empezando con 3 1 2, una secuencia en la que tardarían 15 segundos es

$$3\ 1\ 2 \rightarrow 2\ 3\ 1 \rightarrow 2\ 1\ 3 \rightarrow 1\ 2\ 3.$$

Problema 2: ¿Cuál es el tiempo máximo que pueden tardar en entrar y cómo se tienen que colocar y mover para ello? ¿Y si son n matemáticos en vez de doce?

XVII CPP²

<http://mural.uv.es/rorunu/cpp2/>

Entrega tus soluciones en la urna de la Facultad o en cppcuadrado@gmail.com hasta las 17h del 11 de abril de 2019.

Tercer problema: lunes 8 de abril de 2019.

LAND