
Un mundo feliz

IES La Sénia



Índice

1	Trasfondo	2
2	Enunciado	3



1 Trasfondo

En el año 2540, la sociedad ha alcanzado un estado de aparente perfección. En la ciudad de Londres, los ciudadanos viven en edificios ultramodernos, diseñados para maximizar la eficiencia y la felicidad. Cada edificio está cuidadosamente planificado para albergar un número específico de ciudadanos, asegurando que todos vivan en armonía y felicidad.

En este mundo, los matemáticos han descubierto que ciertos números, llamados “números felices”, tienen propiedades especiales que promueven el bienestar y la felicidad de los ciudadanos. Un número feliz es aquel que, al reemplazarlo repetidamente por la suma de los cuadrados de sus dígitos, eventualmente se convierte en 1.

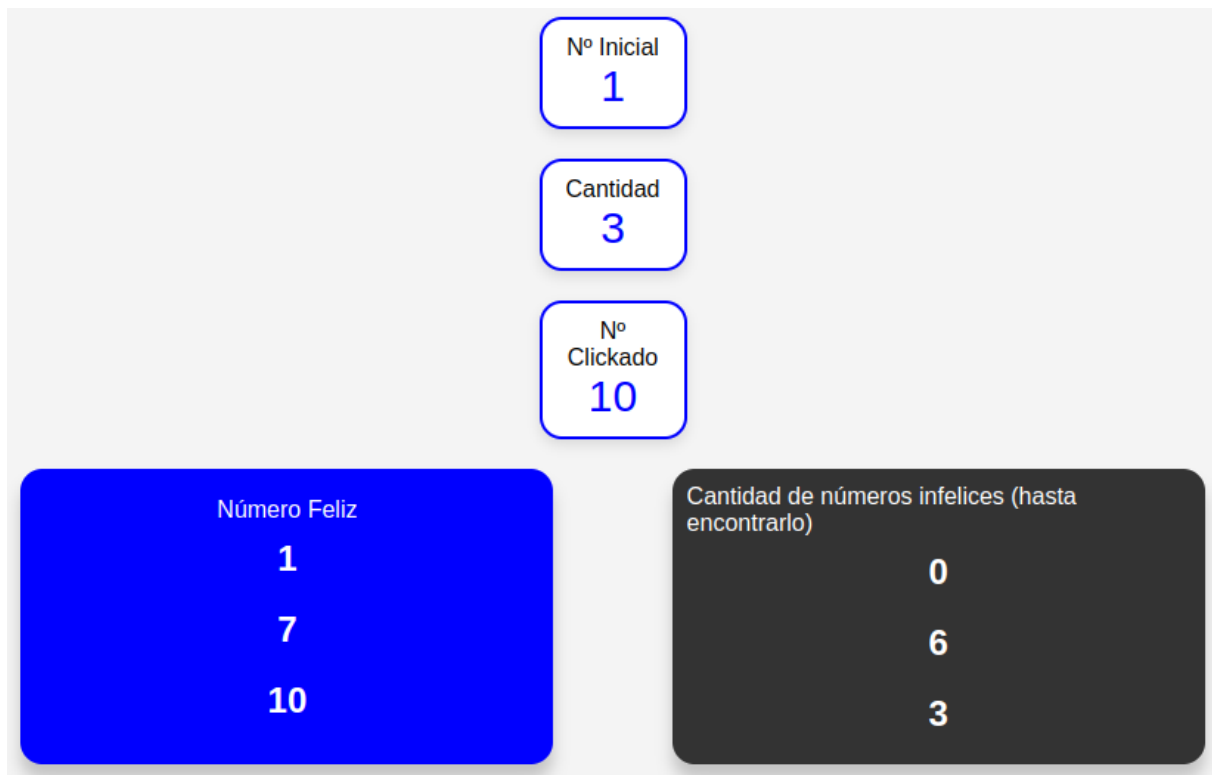


Figura 1: Ejemplo simplón

2 Enunciado

Sin que sirva de precedente, partirás del código HTML+CSS de Aules, para realizar este examen.

Se pide que se realice lo siguiente:

- Cuando se modifique el valor de **“Nº inicial:”**, que se calculen todos los números felices indicados a partir de dicho número.
- La caja **“Cantidad”**, indica cuántos números felices hay que calcular.
- La caja **“Nº clickado”** mostrará el número sobre el que se haga doble click, en cada momento.

Existe una columna izquierda con la lista de los números felices encontrados, y una columna derecha con la cantidad de números infelices recorridos hasta dar con el número feliz de la izquierda.

- Cuando pasemos el ratón por encima de cada cifra, éste deberá resaltarse cambiando de color y tamaño.

Suerte!!