

### **TABLERO CON NÚMEROS DE 1 A 2009**

Se tiene un tablero de 7 filas y 287 columnas. En cada casillero hay que escribir un número, desde el 1 hasta el 2009 sin dejar casilleros vacíos, sin repetir y siguiendo la siguiente regla:

*En cada fila, los números están ordenados de menor a mayor, de izquierda a derecha, pero no son necesariamente números consecutivos.*

- 1) El objetivo es que la suma de los 7 números de la columna 284 contando de izquierda a derecha, sea lo mayor posible. Dar una idea conceptual de cómo se deben distribuir los números y obtener cuánto vale esa suma.
- 2) El objetivo es que la suma de los 7 números de la columna 284 contando de izquierda a derecha, sea lo menor posible. Dar una idea conceptual de cómo se deben distribuir los números y obtener cuánto vale esa suma.

#### **Solución (Oscar Bressan)**

Para la parte **1)** se escriben los números desde el 1982 hasta el 2009 en las últimas 4 columnas y el resto de los números se distribuyen de menor a mayor en las otras columnas, comenzando con el número 1 en la fila 1, columna 1 y terminando con el 1981 en la fila 7 columna 283. La suma de la columna 284 resulta ser **13958**.

Columnas	1	2	3	...	282	283	284	285	286	287
Fila 1	1	2	3	...	282	283	1982	1983	1984	1985
Fila 2	284	285	284	...	565	566	1986	1987	1988	1989
Fila 3	567	568	569	...	848	849	1990	1991	1992	1993
Fila 4	850	851	852	...	1131	1132	1994	1995	1996	1997
Fila 5	1133	1134	1135	...	1414	1415	1998	1999	2000	2001
Fila 6	1416	1417	1418	...	1697	1698	2002	2003	2004	2005
Fila 7	1699	1700	1701	...	1980	1981	2006	2007	2008	2009

Para la parte **2)** se escriben los números desde el 1989 hasta el 2009 en las últimas 4 columnas y el resto de los números se distribuyen de menor a mayor en las otras columnas, comenzando con el número 1 en la fila 1, columna 1 y terminando con el 1988 en la fila 7 columna 283. La suma de la columna 284 resulta ser **7952**.

Columnas	1	2	3	...	282	283	284	285	286	287
Fila 1	1	2	3	...	282	283	284	1989	1990	1991
Fila 2	285	286	287	...	566	567	568	1992	1993	1994
Fila 3	569	570	571	...	850	851	852	1995	1996	1997
Fila 4	853	854	855	...	1134	1135	1136	1998	1999	2000

Fila 5	1137	1138	1139	...	1418	1419	1420	2001	2002	2003
Fila 6	1421	1422	1423	...	1702	1703	1704	2004	2005	2006
Fila 7	1705	1706	1707	...	1986	1987	1988	2007	2008	2009