

### Extra prefinal

Un supermercado almacena los importes de sus ventas anuales en una matriz de  $N \times M$ , en donde cada fila representa las ventas de cada mes. Dentro de un mes, la información es almacenada en secuencias separadas por 0 donde cada secuencia representa las ventas realizadas dentro de un día. Por ejemplo, en la siguiente tabla, en el mes 1 se realizaron 3 ventas el primer día por \$150, \$200 y \$165.

0	0	150	200	165	0	154	352	240	256	0	900	750	0	0
0	940	105	265	845	215	0	245	765	348	0	741	125	541	0
0	851	543	625	845	914	0	754	184	452	637	917	0	0	0

El gerente desea solicitar distintas estadísticas según el mes que se quiere analizar. En algunos casos le interesa conocer **el promedio mensual de las ventas de mayor importe registradas en cada día** y en otros casos, necesita saber **si el promedio diario de ventas fue todos los días superior a X durante el mes**. Para ello informa en un arreglo A1 los meses que desea la primera estadística y en un arreglo A2 los de la segunda. A1 y A2 son de tamaño N, rellenos con 0.

Por ejemplo, si  $A1 = \{1,2,0\}$  y  $A2 = \{3,0,0\}$  para los meses 1 y 2 se informará que el promedio es \$484  $(200 + 352 + 900 / 3)$  y 815.33  $(940 + 765 + 741 / 3)$ , respectivamente. Para el mes 3, dado un  $X = 600$ , informará que no se cumplió.