

1er parcial.

- Devolver el número menor de 3 cifras contenido en un número

78290 → 290

547822 → 478

905842 → 584

- Ordenar un número de adentro hacia afuera

4829 → 9428

738401 → 840137

220001111 → 211000112

1234567 → 7531246

- Operar cadena:

'12 + 4 + 3 - 1' → '18'

'1+2+3+4+5+6' → '21'

'5-3-2-1-6+1' → '-6'

- Devolver el número mayor binario de una cadena

'100101,11101,1001' → '100101'

'100101,111011,1001' → '111011'

- Eliminar las palabras que comiencen y terminen en consonante

'Esto es una prueba' → 'Esto es una prueba'

'microsoft edge' → 'microsoft'

'los perros están hambrientos' → 'están'

- Eliminar las palabras de la cadena que contenga alguna vocal repetida

'Esta es una cadena de prueba' → 'Esta es una de prueba'

- dada una hora escrita en el siguiente formato literal {hora} con {minutos} y {segundos}, expresarlo en hh:mm:ss

2do parcial.

- Ordenar un vector de string de manera descendente con el QuickSort o el Merge sort

[Daniel, Luz, Pedro, juan, zebas, ANITA, pIjo] → [zebas, pIjo, Pedro, Luz, juan, Daniel, ANITA]

- Cargar una matriz con la serie fibonacci

0	1	1	3
3	5	8	13
21	34	55	89

- Devolver el mayor número contenido en una matriz en cualquier sentido

```

1 2 0
0 7 8 → 870
6 0 2

```

```

1 2 3
2 1 9 → 8512
6 5 4
7 8 2

```

- De una matriz que contiene números binarios en sus filas, convertirlos a decimal y devolver el menor

```

1 0 1 0 ↔ 10
1 1 0 0 ↔ 11 → 10
1 1 0 1 ↔ 13

```

- De una matriz que contiene números en sus filas, pasar por parámetro la precisión, sumar esos números y devolver la suma

```

3 5 7 0    precision = 2  →   35,70 + 7,0 + 10,05 + 47,10
0 7 0 0
1 0 0 5    precision = 3  →   3,570 + 0,7 + 1,005 + 4,710
4 7 1 0
           precision = 0  →   3570 + 700 + 1005 + 4710

```

- De una matriz de caracteres, hacer un método que reciba un string, y que devuelva true si ese string se encuentra en la matriz

```

A B X R    sub = 'matriz' → false
L O H K
O L A X    sub = 'COMA'   → true
C O M A
           sub = 'AMO'    → true
           sub = 'BOL0'   → true

```


Examen final

- Devolver la hora mayor contenida en una cadena (en formato hh:mm:ss)

'12:44:56, 08:22:01, 10:30:00' → '08:22:01'

- Ordenar una matriz, a nivel columna de manera independiente con el ShellSort

1 2 0		6 7 8
0 7 8	→	1 2 2
6 0 2		0 0 0

3 5 7 8		4 7 7 9
0 7 0 2	→	3 7 1 8
1 0 0 5		1 5 0 5
4 7 1 9		0 0 0 2

- De un vector de strings, eliminar aquellos elementos que contengan la subcadena sub enviada por parámetro.

[Anabell, Carmen, Mariana, Sofia, camila, juana]

sub = 'ana' → [Carmen, Sofia, camila]