

## Casos de prueba

- Archivos txt inexistente
  - Archivo transmission 1 no encontrado
  - Archivo **transmission 02**
    - 70616e206465206e6172716e6a61
    - 70616e206465206e6172716e6a61
    - 70616e206465206e6172716e6a61
    - 70616e206465206e6172716e6a61
    - 70616e206465206e6172716e6a61
    - 70616e206465206e6172716e6a61
  - Archivos mcode 01, 02 y 03
    - mcode 01 → **16e61**
    - mcode 02 → **737**
    - mcode 03 → **17271**

```
No se encontró el archivo

Archivo transmission1

Archivo transmission2
70616e206465206e6172716e6a6170616e206465206e6172716e6a6170616e206465206e6172716e6a6170616e20
6465206e6172716e6a6170616e206465206e6172716e6a6170616e206465206e6172716e6a61

Archivo mcode1
16e61

Archivo mcode2
737

Archivo mcode3
17271

T R A N S M I S S I O N   1

mcode 1 Archivo transmission no válido

mcode 2 Archivo transmission no válido

mcode 3 Archivo transmission no válido

T R A N S M I S S I O N   2

mcode 1
(false) Cadena no encontrada en la transmision

mcode 2
(false) Cadena no encontrada en la transmision

mcode 3
(true) Posición inicial: 17 Posición final: 27
(true) Posición inicial: 45 Posición final: 55
(true) Posición inicial: 73 Posición final: 83
(true) Posición inicial: 101 Posición final: 111
(true) Posición inicial: 129 Posición final: 139
(true) Posición inicial: 157 Posición final: 167

No se encontró un substring compartido en ambas transmisiones
```

➤ Archivo transmission 2 no encontrado

- Archivo **transmission 01**
  - 70616e206465206e6172716e6a61
  - 50616e206465206e6172616e6a61
- Archivos mcode 01, 02 y 03
  - mcode 01 → **16e61**
  - mcode 02 → **737**
  - mcode 03 → **17271**

```
No se encontró el archivo

Archivo transmission1
70616e206465206e6172716e6a6150616e206465206e6172616e6a61

Archivo transmission2

Archivo mcode1
16e61

Archivo mcode2
737

Archivo mcode3
17271
```

```
TRANSMISSION 1

mcode 1
(false) Cadena no encontrada en la transmision

mcode 2
(false) Cadena no encontrada en la transmision

mcode 3
(true) Posición inicial: 17 Posición final: 27

TRANSMISSION 2

mcode 1 Archivo transmission no válido

mcode 2 Archivo transmission no válido

mcode 3 Archivo transmission no válido

No se encontró un substring compartido en ambas transmisiones
```

➤ Archivo mcode no encontrado

- Archivo **transmission 01**
  - 70616e206465206e6172716e6a61
  - 50616e206465206e6172616e6a61
- Archivo **transmission 02**
  - 70616e206465206e6172716e6a61
  - 70616e206465206e6172716e6a61
  - 70616e206465206e6172716e6a61
  - 70616e206465206e6172716e6a61
  - 70616e206465206e6172716e6a61
  - 70616e206465206e6172716e6a61
- Archivos mcode 02 y 03

```
No se encontró el archivo
```

```
Archivo transmission1
70616e206465206e6172716e6a6150616e206465206e6172616e6a61
```

```
Archivo transmission2
70616e206465206e6172716e6a6170616e206465206e6172716e6a6170616e2064652
06e6172716e6a6170616e206465206e6172716e6a6170616e206465206e6172716e6a
6170616e206465206e6172716e6a61
```

```
Archivo mcode1
```

```
Archivo mcode2
737
```

```
Archivo mcode3
17271
```

```
T R A N S M I S S I O N   1
```

```
mcode 1 Archivo mcode no válido
```

```
mcode 2
(false) Cadena no encontrada en la transmission
```

```
mcode 3
(true) Posición inicial: 17 Posición final: 27
```

```
T R A N S M I S S I O N   2
```

```
mcode 1 Archivo mcode no válido
```

```
mcode 2
(false) Cadena no encontrada en la transmission
```

```
mcode 3
(true) Posición inicial: 17 Posición final: 27
(true) Posición inicial: 45 Posición final: 55
(true) Posición inicial: 73 Posición final: 83
(true) Posición inicial: 101 Posición final: 111
(true) Posición inicial: 129 Posición final: 139
(true) Posición inicial: 157 Posición final: 167
```

```
Sub-String más largo: 70616e206465206e6172716e6a61
```

```
Posiciones en la Transmission1:
Posición inicial: 1 Posición final: 29
```

```
Posiciones en la Transmission2:
Posición inicial: 1 Posición final: 29
Posición inicial: 30 Posición final: 58
Posición inicial: 59 Posición final: 87
Posición inicial: 88 Posición final: 116
Posición inicial: 117 Posición final: 145
Posición inicial: 146 Posición final: 174
```

➤ No se encontró código malicioso en ninguno de los dos archivos transmission

○ Archivo **transmission 01**

- 70616e206465206e617716e6a61
- 50616e206465206e6172616e6a61

○ Archivo **transmission 02**

- 70616e206465206e617716e6a61
- 70616e206465206e617716e6a61
- 70616e206465206e617716e6a61
- 70616e206465206e617716e6a61
- 70616e206465206e617716e6a61
- 70616e206465206e617716e6a61

○ Archivos mcode 01, 02 y 03

```
Archivo transmission1
70616e206465206e6177166a6150616e206465206e61726166a61

Archivo transmission2
70616e206465206e6177166a6170616e206465206e6177166a6170616e206465206e6
177166a6170616e206465206e6177166a6170616e206465206e6177166a6170616e20
6465206e6177166a61

Archivo mcode1
16e61

Archivo mcode2
737

Archivo mcode3
17271
```

```
TRANSMISSION 1

mcode 1
(false) Cadena no encontrada en la transmision

mcode 2
(false) Cadena no encontrada en la transmision

mcode 3
(false) Cadena no encontrada en la transmision

TRANSMISSION 2

mcode 1
(false) Cadena no encontrada en la transmision

mcode 2
(false) Cadena no encontrada en la transmision

mcode 3
(false) Cadena no encontrada en la transmision
```

Sub-String más largo: 70616e206465206e6177166a61

Posiciones en la Transmission1:  
Posición inicial: 1 Posición final: 27

Posiciones en la Transmission2:  
Posición inicial: 1 Posición final: 27  
Posición inicial: 28 Posición final: 54  
Posición inicial: 55 Posición final: 81  
Posición inicial: 82 Posición final: 108  
Posición inicial: 109 Posición final: 135  
Posición inicial: 136 Posición final: 162

➤ Se encontró código malicioso en un archivo transmission

- Archivo **transmission 01**
  - 70616e206465206e6172716e6a61
  - 50616e206465206e61726166a61
- Archivo **transmission 02**
  - 70616e206465206e6177166a61
  - 70616e206465206e6177166a61
  - 70616e206465206e6177166a61
  - 70616e206465206e6177166a61
  - 70616e206465206e6177166a61
  - 70616e206465206e6177166a61
- Archivos mcode 01, 02 y 03

```
Archivo transmission1
70616e206465206e6172716e6a6150616e206465206e61726166a61

Archivo transmission2
70616e206465206e6177166a6170616e206465206e6177166a6170616e206465206e6
177166a6170616e206465206e6177166a6170616e206465206e6177166a6170616e20
6465206e6177166a61

Archivo mcode1
16e61

Archivo mcode2
737

Archivo mcode3
17271
```

```
TRANSMISSION 1

mcode 1
(false) Cadena no encontrada en la transmision

mcode 2
(false) Cadena no encontrada en la transmision

mcode 3
(true) Posición inicial: 17 Posición final: 27

TRANSMISSION 2

mcode 1
(false) Cadena no encontrada en la transmision

mcode 2
(false) Cadena no encontrada en la transmision

mcode 3
(false) Cadena no encontrada en la transmision
```

```
Sub-String más largo: 166a61

Posiciones en la Transmission1:
Posición inicial: 51 Posición final: 57

Posiciones en la Transmission2:
Posición inicial: 21 Posición final: 27
Posición inicial: 48 Posición final: 54
Posición inicial: 75 Posición final: 81
Posición inicial: 102 Posición final: 108
Posición inicial: 129 Posición final: 135
Posición inicial: 156 Posición final: 162
```

➤ Se encontró código malicioso en ambos archivos transmission

- Archivo **transmission 01**

- 70616e206465206e6172716e6a61
- 50616e206465206e6172616e6a61

- Archivo **transmission 02**

- 70616e206465206e6172716e6a61
- 70616e206465206e6172716e6a61
- 70616e206465206e6172716e6a61
- 70616e206465206e6172716e6a61
- 70616e206465206e6172716e6a61
- 70616e206465206e6172716e6a61

- Archivos **mcode 01, 02 y 03**

```
Archivo transmission1
70616e206465206e6172716e6a6150616e206465206e6172616e6a61

Archivo transmission2
70616e206465206e6172716e6a6170616e206465206e6172716e6a6170616e2064652
06e6172716e6a6170616e206465206e6172716e6a6170616e206465206e6172716e6a
6170616e206465206e6172716e6a61
```

```
Archivo mcode1
16e61
```

```
Archivo mcode2
737
```

```
Archivo mcode3
17271
```

```
T R A N S M I S S I O N   1
```

```
mcode 1
(false) Cadena no encontrada en la transmission
```

```
mcode 2
(false) Cadena no encontrada en la transmission
```

```
mcode 3
(true) Posición inicial: 17 Posición final: 27
```

```
T R A N S M I S S I O N   2
```

```
mcode 1
(false) Cadena no encontrada en la transmission
```

```
mcode 2
(false) Cadena no encontrada en la transmission
```

```
mcode 3
(true) Posición inicial: 17 Posición final: 27
(true) Posición inicial: 45 Posición final: 55
(true) Posición inicial: 73 Posición final: 83
(true) Posición inicial: 101 Posición final: 111
(true) Posición inicial: 129 Posición final: 139
(true) Posición inicial: 157 Posición final: 167
```

```
Sub-String más largo: 70616e206465206e6172716e6a61
```

```
Posiciones en la Transmission1:
Posición inicial: 1 Posición final: 29
```

```
Posiciones en la Transmission2:
Posición inicial: 1 Posición final: 29
Posición inicial: 30 Posición final: 58
Posición inicial: 59 Posición final: 87
Posición inicial: 88 Posición final: 116
Posición inicial: 117 Posición final: 145
Posición inicial: 146 Posición final: 174
```