

Chicho siesta

May 9, 2025

Enunciado

Hace unas semanas se anunció la competencia Leopoldo Taravilse 2025 y a Chicho le encantó la idea de la competencia. Tanto, que al día siguiente ya tenía listo el problema que iba a proponer a la hora de inscribirse. Desafortunadamente, hace unos días Chicho se dio cuenta que justo tenía un viaje a la ciudad de ANARAP y no iba a poder participar. Para que Chicho quede chocho, le ofrecimos que nos envíe su problema así nosotros lo proponemos a la hora de inscribirnos.

Como todo buen aficionado de la seguridad informática Chicho tiene todos los archivos de su computadora encriptados, y cuando nos envió el enunciado se olvidó de desencriptarlo. Desafortunadamente, cuando quisimos contactarlo, era el horario de la siesta (que Chicho respeta religiosamente). Dado que justo era el día límite de inscripción, no nos quedó otra opción que enviarlo así.

La única parte que, por alguna razón desconocida, no está encriptada, es el ejemplo que se ve al final. Confiamos en que el problema de Chicho es correcto y divertido, así que directamente les dejamos el enunciado para que ustedes lo descifren y luego lo resuelvan!

```
77122166113104174119116 185104115174100 105180118 102183117106172111116184 103106
179120114170117116184 68 66 1669854113 10010011947 511154949 1669883 190 69 66 1679854113
10110011947 511154949 1679882113 100114167114120 180117105170113102169114120 169104
114170113116183 100 11416612411618349 81180118 115186112106183114120 169104 70
170117102179 119116169114120 169108120185108115185114120115 77122166113104174119116
185104115174100 106184119116184 100119183104108177114120 172120102183103102169114120
170113 122179 100119168107110187114 105170 119106189119116 168114115 170111
120174106122174104115185104 107180117114166119116127 81 10216452 10216453 5111549
10216481 82 1679854 1679855 1154951 1679882115
```

```
77122166113104174119116 178104127168111116 185114105180118 113180118
115186112106183114120 169104113 166117104173108123180 124 118186108106183104 118186104
104186104115185104120 169104 104186100115185100120 171114119178100120 184104
117186104105170113 119170114119169104115166117 106184119116184 113122178104119180118
121166111 118186104 113186104108180 103106 180117105170113102169114120 170111
104180113121170113110169114 105170111 102183102109174121116 184104
104180117119170118117180113105166 102116179 104113 171114119178100121180
103106184102119174119116 170113 106177 115102183117102171114 10217911910618310811618349
```

74179119119166103102

154113102 186113110168100 113174113106166 102116179 113122178104119180118
106179119106183114120 184104117166117102169114120 181114119 17011811716610211018011849
182120106 168114119183104120181114115169104115 166111 104180113121170113110169114
105170111 102183102109174121116 169104 111186100115168108121180 115106183114
121180103116 17810412716811110216911451

152100113174103102

154113 122179108104180 104115185104119180 108115169108104166113105180 111102
168100115185108105166103 105170 105116183112102184 103110184119110179119102184 104115
177100120 182120106 184104 117186104105170113 119170114119169104115166117 113180118
115186112106183114120 169104 113166 104115185117102169100 117166117102 182120106
170118121180118 104180117119170118117180113105166113 104180113 123166111116183104120
187100113174103116184 103106 14747 70113 80 126 135 118106172120115 184104
106189115113174102102 170113 106177 10411518611310417410010518049

Ejemplo

Entrada	Salida	Explicación
3 4 3 5 4 1 3 2 2	21	Por ejemplo: [3, 1, 2, 3, 4, 5, 4, 3, 2] es un orden válido, pero [1, 2, 3, 4, 3, 2, 5, 4, 3] no

La entrada que deben utilizar a la hora de resolver el problema (luego de que descifren el enunciado) es la siguiente (el test es único, se separa en líneas solo para que entre en este pdf):

74 79 96 27 69 70 8 82 20 85 71 12 47 43 21 90 53 51 82 80 33 67 54 84 53 41 17 29 66 1 6 57 79 58
84 6 83 47 87 59 33 60 70 79 58 90 70 12 97 54 47 31 76 57 70 84 53 86 69 21 87 99 77 23 87 18 28
28 64 71 86 97 86 57 33 45 5 5 12 3 14 59 87 89 17 59 30 69 2 98 89 44 30 24 67 18 41 50 45 7 22
32 59 63 45 91 9 5 95 75 61 64 35 49 10 7 63 40 31 21 39 76 64 68 1 32 42 41 38 86 3 15 99 61 78
99 54 42 34 6 18 94 70 8 98 35 14 63 99 45