

<b>NOMBRE</b>	GIANPIETRO
<b>APELIDO</b>	PANICO
<b>UO</b>	299008
<b>GRUPO</b>	L.6
<b>PRATICA</b>	6

**\*\*El tiempo de toda las operaciones se midió en un procesador intel core i7-1185G7, y 16,0 GB de memoria. El tiempo se expresa siempre en milisegundos.**

## PRIMERA PARTE: LA HERENCIA MILLONARIA

Como el alfabeto consta de 26 letras, una vez que se llega a la quinta claves, hay que hacer muchas llamadas recursivas de la función (que tiene una complejidad exponencial), porque hay que generar combinaciones de cadenas que tienen un valor exponencial de  $26^{26}$ .

Por estas razones, el algoritmo no es eficiente y tarda mucho tiempo debido a las múltiples llamadas. Una posible solución sería implementar este algoritmo mediante poda.



PRIMERA PARTE: EL VIAJANTE DE COMERCIO

n	Tiempo
10	70
11	680
12	5958
13	76755
14	1044632
15	

