|  |
| --- |
| **Título:** **Factorizando Numeros Grandes** |
| **Planteamiento** |
| Uno de las principales ideas detrás de muchos algoritmos criptográficos de hoy esta sustentada en la dificultad que impone la factorización de números grandes. En este problema uno puede usar números hasta **100**dígitos de longitud y que fuese producto de **2** números primos hasta 50 dígitos. En nuestro caso los números pueden ser almacenados en valores de **64-bit**. |
| **Descripción de Entrada** |
| Consiste en una lista de números uno por línea y termina con un **-1**. |
| **Descripción de Salida** |
| Para cada numero entrado **(**sin contar el **-1**, claro**)** debe escribir los factores uno debajo de otro y en orden ascendente, *con cuatro espacios por delante* sin incluir el factor **"1"**, precediendo a cada factorización una línea en blanco. **(**ver ejemplos abajo**)**. |
| **Ejemplo de Entrada** |
| 90 1234567891 18991325453139 -1 |
| **Ejemplo de Salida** |
| ....2 ....3 ....3 ....5  ....1234567891  ....3 ....3 ....13 ....179 ....271 ....1381 ....2423   NOTA: Los puntos en la salida son espacios en blanco. |