

**Instituto Tecnológico de Culiacán**

**Ingeniería en Sistemas Computacionales**

Materia: Inteligencia Artificial

Docente: Nora Esmeralda Cancela García

Hora: 11-12

Equipo:

Avilés Lopez Ángel Emmanuel

Quintero Camacho Benjamín

Ramos Lopez Ernesto

Torres Gómez Daniel Arnulfo

Torres Moreno Guevi Jaziel

Fecha de entrega: 27 de octubre de 2021

* **Lenguaje de programación:** Kotlin
* **Frameworks:** N/A
* **Entorno de desarrollo:** Intellij IDEA Community Edition
* **Representación utilizada:** Binaria
* **Operadores genéticos implementados:**
  + **Selección**: Torneo- 50 torneos
  + **Cruza**: Cruza de dos puntos – 80% probabilidad de cruce
  + **Mutación**: Mutación simple – 1% probabilidad de mutar

**Resultado de las 20 ejecuciones:**

Ejecución#1

GENERACION #20

0011001000110010 ------->Aptitud=1.79 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=2,Guadalajara=3,Veracruz=2

0101001000100001 ------->Aptitud=1.76 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=2,Guadalajara=2,Veracruz=1

0101010000000001 ------->Aptitud=1.75 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=4,Guadalajara=0,Veracruz=1

0101010000000001 ------->Aptitud=1.75 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=4,Guadalajara=0,Veracruz=1

0101010000000001 ------->Aptitud=1.75 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=4,Guadalajara=0,Veracruz=1

0101001000110000 ------->Aptitud=1.71 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=2,Guadalajara=3,Veracruz=0

0101001000110000 ------->Aptitud=1.71 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=2,Guadalajara=3,Veracruz=0

0101001000110000 ------->Aptitud=1.71 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=2,Guadalajara=3,Veracruz=0

0101001000110000 ------->Aptitud=1.71 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=2,Guadalajara=3,Veracruz=0

0101001000110000 ------->Aptitud=1.71 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=2,Guadalajara=3,Veracruz=0

0110001000100000 ------->Aptitud=1.68 Inversion ----->Mexico=6,Monterrey=2,Guadalajara=2,Veracruz=0

0110001000100000 ------->Aptitud=1.68 Inversion ----->Mexico=6,Monterrey=2,Guadalajara=2,Veracruz=0

0110001000100000 ------->Aptitud=1.68 Inversion ----->Mexico=6,Monterrey=2,Guadalajara=2,Veracruz=0

0110001000100000 ------->Aptitud=1.68 Inversion ----->Mexico=6,Monterrey=2,Guadalajara=2,Veracruz=0

0110001000100000 ------->Aptitud=1.68 Inversion ----->Mexico=6,Monterrey=2,Guadalajara=2,Veracruz=0

0110001000100000 ------->Aptitud=1.68 Inversion ----->Mexico=6,Monterrey=2,Guadalajara=2,Veracruz=0

0110001000100000 ------->Aptitud=1.68 Inversion ----->Mexico=6,Monterrey=2,Guadalajara=2,Veracruz=0

0110001000100000 ------->Aptitud=1.68 Inversion ----->Mexico=6,Monterrey=2,Guadalajara=2,Veracruz=0

0110001000100000 ------->Aptitud=1.68 Inversion ----->Mexico=6,Monterrey=2,Guadalajara=2,Veracruz=0

0110001000100000 ------->Aptitud=1.68 Inversion ----->Mexico=6,Monterrey=2,Guadalajara=2,Veracruz=0

0110001000100000 ------->Aptitud=1.68 Inversion ----->Mexico=6,Monterrey=2,Guadalajara=2,Veracruz=0

0110010000000000 ------->Aptitud=1.67 Inversion ----->Mexico=6,Monterrey=4,Guadalajara=0,Veracruz=0

0110010000000000 ------->Aptitud=1.67 Inversion ----->Mexico=6,Monterrey=4,Guadalajara=0,Veracruz=0

0101001000110001 ------->Aptitud=0.0038123752 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=2,Guadalajara=3,Veracruz=1

0101001000110001 ------->Aptitud=0.0038123752 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=2,Guadalajara=3,Veracruz=1

0100001000100011 ------->Aptitud=0.003712575 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=2,Guadalajara=2,Veracruz=3

0110001000110000 ------->Aptitud=0.0036526946 Inversion ----->Mexico=6,Monterrey=2,Guadalajara=3,Veracruz=0

0101000101010000 ------->Aptitud=0.003532934 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=1,Guadalajara=5,Veracruz=0

0101000101010000 ------->Aptitud=0.003532934 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=1,Guadalajara=5,Veracruz=0

0101000101010000 ------->Aptitud=0.003532934 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=1,Guadalajara=5,Veracruz=0

0101000001010001 ------->Aptitud=0.0034331337 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=0,Guadalajara=5,Veracruz=1

0110000001010000 ------->Aptitud=0.003273453 Inversion ----->Mexico=6,Monterrey=0,Guadalajara=5,Veracruz=0

0011010000000010 ------->Aptitud=0.003253493 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=4,Guadalajara=0,Veracruz=2

0101001000100000 ------->Aptitud=0.0031137723 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=2,Guadalajara=2,Veracruz=0

0101001000100000 ------->Aptitud=0.0031137723 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=2,Guadalajara=2,Veracruz=0

0101010000000000 ------->Aptitud=0.0030938124 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=4,Guadalajara=0,Veracruz=0

0101010000000000 ------->Aptitud=0.0030938124 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=4,Guadalajara=0,Veracruz=0

0001001000100100 ------->Aptitud=0.0028343312 Inversion ----->Mexico=1,Monterrey=2,Guadalajara=2,Veracruz=4

0110000000110000 ------->Aptitud=0.0028343312 Inversion ----->Mexico=6,Monterrey=0,Guadalajara=3,Veracruz=0

0001001000100100 ------->Aptitud=0.0028343312 Inversion ----->Mexico=1,Monterrey=2,Guadalajara=2,Veracruz=4

0101000101010001 ------->Aptitud=0.001968032 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=1,Guadalajara=5,Veracruz=1

0101000101010001 ------->Aptitud=0.001968032 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=1,Guadalajara=5,Veracruz=1

0111001000110000 ------->Aptitud=0.001938062 Inversion ----->Mexico=7,Monterrey=2,Guadalajara=3,Veracruz=0

0101010001000000 ------->Aptitud=0.0013657562 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=4,Guadalajara=4,Veracruz=0

1010000000110000 ------->Aptitud=0.0011858761 Inversion ----->Mexico=10,Monterrey=0,Guadalajara=3,Veracruz=0

0110001001110000 ------->Aptitud=8.9964014E-4 Inversion ----->Mexico=6,Monterrey=2,Guadalajara=7,Veracruz=0

0110001001110000 ------->Aptitud=8.9964014E-4 Inversion ----->Mexico=6,Monterrey=2,Guadalajara=7,Veracruz=0

0001001000110001 ------->Aptitud=8.5942703E-4 Inversion ----->Mexico=1,Monterrey=2,Guadalajara=3,Veracruz=1

0101001000010001 ------->Aptitud=8.3277817E-4 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=2,Guadalajara=1,Veracruz=1

0000000001011001 ------->Aptitud=6.0969515E-4 Inversion ----->Mexico=0,Monterrey=0,Guadalajara=5,Veracruz=9

Process finished with exit code 0

Ejecución#2

GENERACION #20

0011010000010010 ------->Aptitud=1.78 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=4,Guadalajara=1,Veracruz=2

0010010100010010 ------->Aptitud=1.68 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=5,Guadalajara=1,Veracruz=2

0010010100010010 ------->Aptitud=1.68 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=5,Guadalajara=1,Veracruz=2

0010010100010010 ------->Aptitud=1.68 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=5,Guadalajara=1,Veracruz=2

0010010100010010 ------->Aptitud=1.68 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=5,Guadalajara=1,Veracruz=2

0010010100010010 ------->Aptitud=1.68 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=5,Guadalajara=1,Veracruz=2

0010010100010110 ------->Aptitud=1.68 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=5,Guadalajara=1,Veracruz=6

0010010100010010 ------->Aptitud=1.68 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=5,Guadalajara=1,Veracruz=2

0010010100010010 ------->Aptitud=1.68 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=5,Guadalajara=1,Veracruz=2

0010010100010010 ------->Aptitud=1.68 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=5,Guadalajara=1,Veracruz=2

0010010100010010 ------->Aptitud=1.68 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=5,Guadalajara=1,Veracruz=2

0010010100010010 ------->Aptitud=1.68 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=5,Guadalajara=1,Veracruz=2

0010010100010010 ------->Aptitud=1.68 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=5,Guadalajara=1,Veracruz=2

0010010100010010 ------->Aptitud=1.68 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=5,Guadalajara=1,Veracruz=2

0010010100010010 ------->Aptitud=1.68 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=5,Guadalajara=1,Veracruz=2

0010010100010010 ------->Aptitud=1.68 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=5,Guadalajara=1,Veracruz=2

0010010100010010 ------->Aptitud=1.68 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=5,Guadalajara=1,Veracruz=2

0010010100010010 ------->Aptitud=1.68 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=5,Guadalajara=1,Veracruz=2

0010010100010010 ------->Aptitud=1.68 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=5,Guadalajara=1,Veracruz=2

0010010100010010 ------->Aptitud=1.68 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=5,Guadalajara=1,Veracruz=2

0010010100010010 ------->Aptitud=1.68 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=5,Guadalajara=1,Veracruz=2

0010010100010010 ------->Aptitud=1.68 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=5,Guadalajara=1,Veracruz=2

0010010100010010 ------->Aptitud=1.68 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=5,Guadalajara=1,Veracruz=2

0010010100010010 ------->Aptitud=1.68 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=5,Guadalajara=1,Veracruz=2

0010010100010010 ------->Aptitud=1.68 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=5,Guadalajara=1,Veracruz=2

0010010100010010 ------->Aptitud=1.68 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=5,Guadalajara=1,Veracruz=2

0010010100010010 ------->Aptitud=1.68 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=5,Guadalajara=1,Veracruz=2

0011010100010010 ------->Aptitud=1.68 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=5,Guadalajara=1,Veracruz=2

0010010100010010 ------->Aptitud=1.68 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=5,Guadalajara=1,Veracruz=2

0010010100010010 ------->Aptitud=1.68 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=5,Guadalajara=1,Veracruz=2

0010010100010010 ------->Aptitud=1.68 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=5,Guadalajara=1,Veracruz=2

0111000100100000 ------->Aptitud=1.63 Inversion ----->Mexico=7,Monterrey=1,Guadalajara=2,Veracruz=0

0001011100010001 ------->Aptitud=1.48 Inversion ----->Mexico=1,Monterrey=7,Guadalajara=1,Veracruz=1

0011010100010010 ------->Aptitud=0.003752495 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=5,Guadalajara=1,Veracruz=2

0011010100010010 ------->Aptitud=0.003752495 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=5,Guadalajara=1,Veracruz=2

0010010000010010 ------->Aptitud=0.0031536927 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=4,Guadalajara=1,Veracruz=2

0000010100010101 ------->Aptitud=0.0028542913 Inversion ----->Mexico=0,Monterrey=5,Guadalajara=1,Veracruz=5

0000010100010101 ------->Aptitud=0.0028542913 Inversion ----->Mexico=0,Monterrey=5,Guadalajara=1,Veracruz=5

0111010000010000 ------->Aptitud=0.0019280718 Inversion ----->Mexico=7,Monterrey=4,Guadalajara=1,Veracruz=0

0010011100010010 ------->Aptitud=0.0017782218 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=7,Guadalajara=1,Veracruz=2

0010011100010010 ------->Aptitud=0.0017782218 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=7,Guadalajara=1,Veracruz=2

0010011100010010 ------->Aptitud=0.0017782218 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=7,Guadalajara=1,Veracruz=2

0001010100010001 ------->Aptitud=0.0013786213 Inversion ----->Mexico=1,Monterrey=5,Guadalajara=1,Veracruz=1

0001010100010001 ------->Aptitud=0.0013786213 Inversion ----->Mexico=1,Monterrey=5,Guadalajara=1,Veracruz=1

0011011100010010 ------->Aptitud=0.0013191206 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=7,Guadalajara=1,Veracruz=2

0010010101010010 ------->Aptitud=0.0010744628 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=5,Guadalajara=5,Veracruz=2

0000011100010101 ------->Aptitud=0.0010193205 Inversion ----->Mexico=0,Monterrey=7,Guadalajara=1,Veracruz=5

0010000100100010 ------->Aptitud=8.527648E-4 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=1,Guadalajara=2,Veracruz=2

0001010000010001 ------->Aptitud=8.527648E-4 Inversion ----->Mexico=1,Monterrey=4,Guadalajara=1,Veracruz=1

0111010101010000 ------->Aptitud=7.140817E-4 Inversion ----->Mexico=7,Monterrey=5,Guadalajara=5,Veracruz=0

Process finished with exit code 0

Ejecución#3

GENERACION #20

0100010000000010 ------->Aptitud=1.76 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=4,Guadalajara=0,Veracruz=2

0100010000000010 ------->Aptitud=1.76 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=4,Guadalajara=0,Veracruz=2

0100010000000010 ------->Aptitud=1.76 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=4,Guadalajara=0,Veracruz=2

0100010000000010 ------->Aptitud=1.76 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=4,Guadalajara=0,Veracruz=2

0100010000000010 ------->Aptitud=1.76 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=4,Guadalajara=0,Veracruz=2

0100010000000010 ------->Aptitud=1.76 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=4,Guadalajara=0,Veracruz=2

0100010000000010 ------->Aptitud=1.76 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=4,Guadalajara=0,Veracruz=2

0101010000000001 ------->Aptitud=1.75 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=4,Guadalajara=0,Veracruz=1

0011000101010001 ------->Aptitud=1.72 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=1,Guadalajara=5,Veracruz=1

0011000101010001 ------->Aptitud=1.72 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=1,Guadalajara=5,Veracruz=1

0011000101010001 ------->Aptitud=1.72 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=1,Guadalajara=5,Veracruz=1

0011000101010001 ------->Aptitud=1.72 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=1,Guadalajara=5,Veracruz=1

1000000100000001 ------->Aptitud=1.68 Inversion ----->Mexico=8,Monterrey=1,Guadalajara=0,Veracruz=1

0011001100000100 ------->Aptitud=1.68 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=3,Guadalajara=0,Veracruz=4

0011001100000100 ------->Aptitud=1.68 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=3,Guadalajara=0,Veracruz=4

0011001100000100 ------->Aptitud=1.68 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=3,Guadalajara=0,Veracruz=4

0011001100000100 ------->Aptitud=1.68 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=3,Guadalajara=0,Veracruz=4

0011001100000100 ------->Aptitud=1.68 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=3,Guadalajara=0,Veracruz=4

1000000100000001 ------->Aptitud=1.68 Inversion ----->Mexico=8,Monterrey=1,Guadalajara=0,Veracruz=1

0011001100000100 ------->Aptitud=1.68 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=3,Guadalajara=0,Veracruz=4

0011001100000100 ------->Aptitud=1.68 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=3,Guadalajara=0,Veracruz=4

0110010000000000 ------->Aptitud=1.67 Inversion ----->Mexico=6,Monterrey=4,Guadalajara=0,Veracruz=0

0011011000000001 ------->Aptitud=1.65 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=6,Guadalajara=0,Veracruz=1

0011000100010101 ------->Aptitud=1.58 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=1,Guadalajara=1,Veracruz=5

1000000000010001 ------->Aptitud=1.58 Inversion ----->Mexico=8,Monterrey=0,Guadalajara=1,Veracruz=1

0101000001010000 ------->Aptitud=1.52 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=0,Guadalajara=5,Veracruz=0

0101000001010000 ------->Aptitud=1.52 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=0,Guadalajara=5,Veracruz=0

0100001000110010 ------->Aptitud=0.0038323354 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=2,Guadalajara=3,Veracruz=2

0101001000110001 ------->Aptitud=0.0038123752 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=2,Guadalajara=3,Veracruz=1

0011010000000100 ------->Aptitud=0.003552894 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=4,Guadalajara=0,Veracruz=4

0101000101010000 ------->Aptitud=0.003532934 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=1,Guadalajara=5,Veracruz=0

1000000000010010 ------->Aptitud=0.0034131738 Inversion ----->Mexico=8,Monterrey=0,Guadalajara=1,Veracruz=2

0100001100000010 ------->Aptitud=0.003313373 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=3,Guadalajara=0,Veracruz=2

0011000001010001 ------->Aptitud=0.0029341318 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=0,Guadalajara=5,Veracruz=1

1000000000000001 ------->Aptitud=0.0028542913 Inversion ----->Mexico=8,Monterrey=0,Guadalajara=0,Veracruz=1

1000000000000001 ------->Aptitud=0.0028542913 Inversion ----->Mexico=8,Monterrey=0,Guadalajara=0,Veracruz=1

1000000000000001 ------->Aptitud=0.0028542913 Inversion ----->Mexico=8,Monterrey=0,Guadalajara=0,Veracruz=1

1000000000000001 ------->Aptitud=0.0028542913 Inversion ----->Mexico=8,Monterrey=0,Guadalajara=0,Veracruz=1

0100000101010010 ------->Aptitud=0.001978022 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=1,Guadalajara=5,Veracruz=2

0100000101010010 ------->Aptitud=0.001978022 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=1,Guadalajara=5,Veracruz=2

1000001100000001 ------->Aptitud=0.001978022 Inversion ----->Mexico=8,Monterrey=3,Guadalajara=0,Veracruz=1

0100000101010010 ------->Aptitud=0.001978022 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=1,Guadalajara=5,Veracruz=2

0100000101010010 ------->Aptitud=0.001978022 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=1,Guadalajara=5,Veracruz=2

1000010000000000 ------->Aptitud=0.0018781219 Inversion ----->Mexico=8,Monterrey=4,Guadalajara=0,Veracruz=0

0100000100010010 ------->Aptitud=0.0015084915 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=1,Guadalajara=1,Veracruz=2

0100000100010010 ------->Aptitud=0.0015084915 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=1,Guadalajara=1,Veracruz=2

0011010000000001 ------->Aptitud=0.0014985015 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=4,Guadalajara=0,Veracruz=1

0011000100000100 ------->Aptitud=0.0013786213 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=1,Guadalajara=0,Veracruz=4

0011000101010101 ------->Aptitud=0.0010244878 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=1,Guadalajara=5,Veracruz=5

0011000101010101 ------->Aptitud=0.0010244878 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=1,Guadalajara=5,Veracruz=5

Process finished with exit code 0

Ejecución#4

GENERACION #20

0011000100100100 ------->Aptitud=1.63 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=1,Guadalajara=2,Veracruz=4

0011000110100100 ------->Aptitud=1.63 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=1,Guadalajara=10,Veracruz=4

0011000100100100 ------->Aptitud=1.63 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=1,Guadalajara=2,Veracruz=4

0011000100100100 ------->Aptitud=1.63 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=1,Guadalajara=2,Veracruz=4

0011000100100100 ------->Aptitud=1.63 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=1,Guadalajara=2,Veracruz=4

0011000100100100 ------->Aptitud=1.63 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=1,Guadalajara=2,Veracruz=4

0011000001010010 ------->Aptitud=1.6 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=0,Guadalajara=5,Veracruz=2

0011000001010010 ------->Aptitud=1.6 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=0,Guadalajara=5,Veracruz=2

0011000001010010 ------->Aptitud=1.6 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=0,Guadalajara=5,Veracruz=2

0011000001010010 ------->Aptitud=1.6 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=0,Guadalajara=5,Veracruz=2

0011000001010010 ------->Aptitud=1.6 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=0,Guadalajara=5,Veracruz=2

0011000001010010 ------->Aptitud=1.6 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=0,Guadalajara=5,Veracruz=2

0011000001010010 ------->Aptitud=1.6 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=0,Guadalajara=5,Veracruz=2

0001000100110101 ------->Aptitud=1.46 Inversion ----->Mexico=1,Monterrey=1,Guadalajara=3,Veracruz=5

0001000100110101 ------->Aptitud=1.46 Inversion ----->Mexico=1,Monterrey=1,Guadalajara=3,Veracruz=5

0001000100110101 ------->Aptitud=1.46 Inversion ----->Mexico=1,Monterrey=1,Guadalajara=3,Veracruz=5

0001000010010000 ------->Aptitud=1.24 Inversion ----->Mexico=1,Monterrey=0,Guadalajara=9,Veracruz=0

0001000010010000 ------->Aptitud=1.24 Inversion ----->Mexico=1,Monterrey=0,Guadalajara=9,Veracruz=0

0011000100110100 ------->Aptitud=0.003552894 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=1,Guadalajara=3,Veracruz=4

0011000100110100 ------->Aptitud=0.003552894 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=1,Guadalajara=3,Veracruz=4

0011000100110100 ------->Aptitud=0.003552894 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=1,Guadalajara=3,Veracruz=4

0011000100110100 ------->Aptitud=0.003552894 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=1,Guadalajara=3,Veracruz=4

0011000100110100 ------->Aptitud=0.003552894 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=1,Guadalajara=3,Veracruz=4

0011000100110100 ------->Aptitud=0.003552894 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=1,Guadalajara=3,Veracruz=4

0011000100110100 ------->Aptitud=0.003552894 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=1,Guadalajara=3,Veracruz=4

0011000100110100 ------->Aptitud=0.003552894 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=1,Guadalajara=3,Veracruz=4

0011000100110100 ------->Aptitud=0.003552894 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=1,Guadalajara=3,Veracruz=4

0011000100110100 ------->Aptitud=0.003552894 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=1,Guadalajara=3,Veracruz=4

0011010000000010 ------->Aptitud=0.003253493 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=4,Guadalajara=0,Veracruz=2

0011000100110010 ------->Aptitud=0.003253493 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=1,Guadalajara=3,Veracruz=2

0011000100110010 ------->Aptitud=0.003253493 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=1,Guadalajara=3,Veracruz=2

0011000100110010 ------->Aptitud=0.003253493 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=1,Guadalajara=3,Veracruz=2

0110000001010001 ------->Aptitud=0.0018381618 Inversion ----->Mexico=6,Monterrey=0,Guadalajara=5,Veracruz=1

0011000001010100 ------->Aptitud=0.0017482517 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=0,Guadalajara=5,Veracruz=4

0011000001010100 ------->Aptitud=0.0017482517 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=0,Guadalajara=5,Veracruz=4

0011000001010100 ------->Aptitud=0.0017482517 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=0,Guadalajara=5,Veracruz=4

0011000001010100 ------->Aptitud=0.0017482517 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=0,Guadalajara=5,Veracruz=4

0011000001010100 ------->Aptitud=0.0017482517 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=0,Guadalajara=5,Veracruz=4

0011000001010100 ------->Aptitud=0.0017482517 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=0,Guadalajara=5,Veracruz=4

0010001000110001 ------->Aptitud=0.0014585415 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=2,Guadalajara=3,Veracruz=1

0001011000000001 ------->Aptitud=0.0012787213 Inversion ----->Mexico=1,Monterrey=6,Guadalajara=0,Veracruz=1

0001011000000001 ------->Aptitud=0.0012787213 Inversion ----->Mexico=1,Monterrey=6,Guadalajara=0,Veracruz=1

0001000001010010 ------->Aptitud=0.0012287713 Inversion ----->Mexico=1,Monterrey=0,Guadalajara=5,Veracruz=2

0001000001010010 ------->Aptitud=0.0012287713 Inversion ----->Mexico=1,Monterrey=0,Guadalajara=5,Veracruz=2

0011100000010010 ------->Aptitud=0.0010044978 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=8,Guadalajara=1,Veracruz=2

0010000001010111 ------->Aptitud=8.245877E-4 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=0,Guadalajara=5,Veracruz=7

0011100000010100 ------->Aptitud=7.1976014E-4 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=8,Guadalajara=1,Veracruz=4

0000000110011001 ------->Aptitud=4.0213284E-4 Inversion ----->Mexico=0,Monterrey=1,Guadalajara=9,Veracruz=9

0011000000000010 ------->Aptitud=3.9184326E-4 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=0,Guadalajara=0,Veracruz=2

0000000100010000 ------->Aptitud=9.9975005E-5 Inversion ----->Mexico=0,Monterrey=1,Guadalajara=1,Veracruz=0

Process finished with exit code 0

Ejecución#5

GENERACION #20

0100001000100010 ------->Aptitud=1.77 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=2,Guadalajara=2,Veracruz=2

0100001000100010 ------->Aptitud=1.77 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=2,Guadalajara=2,Veracruz=2

0100001000100010 ------->Aptitud=1.77 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=2,Guadalajara=2,Veracruz=2

0100001000100010 ------->Aptitud=1.77 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=2,Guadalajara=2,Veracruz=2

0100001000100010 ------->Aptitud=1.77 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=2,Guadalajara=2,Veracruz=2

0100001000100010 ------->Aptitud=1.77 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=2,Guadalajara=2,Veracruz=2

0100001000100010 ------->Aptitud=1.77 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=2,Guadalajara=2,Veracruz=2

0100001000100010 ------->Aptitud=1.77 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=2,Guadalajara=2,Veracruz=2

0100001000100010 ------->Aptitud=1.77 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=2,Guadalajara=2,Veracruz=2

0100001000100010 ------->Aptitud=1.77 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=2,Guadalajara=2,Veracruz=2

0100001000100010 ------->Aptitud=1.77 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=2,Guadalajara=2,Veracruz=2

0100001000100010 ------->Aptitud=1.77 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=2,Guadalajara=2,Veracruz=2

0100001000100010 ------->Aptitud=1.77 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=2,Guadalajara=2,Veracruz=2

0100001000100010 ------->Aptitud=1.77 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=2,Guadalajara=2,Veracruz=2

0100001000100010 ------->Aptitud=1.77 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=2,Guadalajara=2,Veracruz=2

0100001000100010 ------->Aptitud=1.77 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=2,Guadalajara=2,Veracruz=2

0100001000100010 ------->Aptitud=1.77 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=2,Guadalajara=2,Veracruz=2

0100001000100010 ------->Aptitud=1.77 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=2,Guadalajara=2,Veracruz=2

0100001000100010 ------->Aptitud=1.77 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=2,Guadalajara=2,Veracruz=2

0100001000100010 ------->Aptitud=1.77 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=2,Guadalajara=2,Veracruz=2

0100001000100010 ------->Aptitud=1.77 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=2,Guadalajara=2,Veracruz=2

0100001000100010 ------->Aptitud=1.77 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=2,Guadalajara=2,Veracruz=2

0100001000100010 ------->Aptitud=1.77 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=2,Guadalajara=2,Veracruz=2

0100001000100010 ------->Aptitud=1.77 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=2,Guadalajara=2,Veracruz=2

0100001000100010 ------->Aptitud=1.77 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=2,Guadalajara=2,Veracruz=2

0100001000100010 ------->Aptitud=1.77 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=2,Guadalajara=2,Veracruz=2

0100001000100010 ------->Aptitud=1.77 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=2,Guadalajara=2,Veracruz=2

0100001000100010 ------->Aptitud=1.77 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=2,Guadalajara=2,Veracruz=2

0100001000100010 ------->Aptitud=1.77 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=2,Guadalajara=2,Veracruz=2

0100001000100010 ------->Aptitud=1.77 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=2,Guadalajara=2,Veracruz=2

0100001000100010 ------->Aptitud=1.77 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=2,Guadalajara=2,Veracruz=2

0100001000100010 ------->Aptitud=1.77 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=2,Guadalajara=2,Veracruz=2

0100001000100010 ------->Aptitud=1.77 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=2,Guadalajara=2,Veracruz=2

0100001000100010 ------->Aptitud=1.77 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=2,Guadalajara=2,Veracruz=2

0100001000100010 ------->Aptitud=1.77 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=2,Guadalajara=2,Veracruz=2

0100001000100010 ------->Aptitud=1.77 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=2,Guadalajara=2,Veracruz=2

0100010000000010 ------->Aptitud=1.76 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=4,Guadalajara=0,Veracruz=2

0100010000000010 ------->Aptitud=1.76 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=4,Guadalajara=0,Veracruz=2

0100010000000010 ------->Aptitud=1.76 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=4,Guadalajara=0,Veracruz=2

0100010000000010 ------->Aptitud=1.76 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=4,Guadalajara=0,Veracruz=2

0100010000000010 ------->Aptitud=1.76 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=4,Guadalajara=0,Veracruz=2

0001010001000001 ------->Aptitud=1.63 Inversion ----->Mexico=1,Monterrey=4,Guadalajara=4,Veracruz=1

0100000101000010 ------->Aptitud=0.003712575 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=1,Guadalajara=4,Veracruz=2

0100001000010010 ------->Aptitud=0.0033333332 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=2,Guadalajara=1,Veracruz=2

0100001000010010 ------->Aptitud=0.0033333332 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=2,Guadalajara=1,Veracruz=2

0100001000010010 ------->Aptitud=0.0033333332 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=2,Guadalajara=1,Veracruz=2

0100001000010010 ------->Aptitud=0.0033333332 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=2,Guadalajara=1,Veracruz=2

0100001000010010 ------->Aptitud=0.0033333332 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=2,Guadalajara=1,Veracruz=2

0100010001000010 ------->Aptitud=0.0011294353 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=4,Guadalajara=4,Veracruz=2

0000001000100010 ------->Aptitud=4.947526E-4 Inversion ----->Mexico=0,Monterrey=2,Guadalajara=2,Veracruz=2

Process finished with exit code 0

Ejecución#6

GENERACION #20

0011001100100010 ------->Aptitud=1.78 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=3,Guadalajara=2,Veracruz=2

0011001100100010 ------->Aptitud=1.78 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=3,Guadalajara=2,Veracruz=2

0100010000000010 ------->Aptitud=1.76 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=4,Guadalajara=0,Veracruz=2

0100010000000010 ------->Aptitud=1.76 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=4,Guadalajara=0,Veracruz=2

0100010000000010 ------->Aptitud=1.76 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=4,Guadalajara=0,Veracruz=2

0100010000000010 ------->Aptitud=1.76 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=4,Guadalajara=0,Veracruz=2

0100010000000010 ------->Aptitud=1.76 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=4,Guadalajara=0,Veracruz=2

0100010000000010 ------->Aptitud=1.76 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=4,Guadalajara=0,Veracruz=2

0011010000100001 ------->Aptitud=1.75 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=4,Guadalajara=2,Veracruz=1

0011010000100001 ------->Aptitud=1.75 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=4,Guadalajara=2,Veracruz=1

0011010000100001 ------->Aptitud=1.75 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=4,Guadalajara=2,Veracruz=1

0011010000100001 ------->Aptitud=1.75 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=4,Guadalajara=2,Veracruz=1

0011010000100001 ------->Aptitud=1.75 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=4,Guadalajara=2,Veracruz=1

0011010100100000 ------->Aptitud=1.65 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=5,Guadalajara=2,Veracruz=0

0011010100100000 ------->Aptitud=1.65 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=5,Guadalajara=2,Veracruz=0

0010001000100100 ------->Aptitud=1.59 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=2,Guadalajara=2,Veracruz=4

0010001000100100 ------->Aptitud=1.59 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=2,Guadalajara=2,Veracruz=4

0010001000100100 ------->Aptitud=1.59 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=2,Guadalajara=2,Veracruz=4

0010001000100100 ------->Aptitud=1.59 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=2,Guadalajara=2,Veracruz=4

0111000000100001 ------->Aptitud=1.58 Inversion ----->Mexico=7,Monterrey=0,Guadalajara=2,Veracruz=1

0111000000100001 ------->Aptitud=1.58 Inversion ----->Mexico=7,Monterrey=0,Guadalajara=2,Veracruz=1

1001000000010000 ------->Aptitud=1.47 Inversion ----->Mexico=9,Monterrey=0,Guadalajara=1,Veracruz=0

1001000000010000 ------->Aptitud=1.47 Inversion ----->Mexico=9,Monterrey=0,Guadalajara=1,Veracruz=0

0000010100010100 ------->Aptitud=1.38 Inversion ----->Mexico=0,Monterrey=5,Guadalajara=1,Veracruz=4

0000001100100101 ------->Aptitud=1.33 Inversion ----->Mexico=0,Monterrey=3,Guadalajara=2,Veracruz=5

0000001100100101 ------->Aptitud=1.33 Inversion ----->Mexico=0,Monterrey=3,Guadalajara=2,Veracruz=5

0000000001000110 ------->Aptitud=1.06 Inversion ----->Mexico=0,Monterrey=0,Guadalajara=4,Veracruz=6

0100001100100010 ------->Aptitud=0.0038123752 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=3,Guadalajara=2,Veracruz=2

0100001100100010 ------->Aptitud=0.0038123752 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=3,Guadalajara=2,Veracruz=2

0011010000100010 ------->Aptitud=0.003752495 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=4,Guadalajara=2,Veracruz=2

0011010000100010 ------->Aptitud=0.003752495 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=4,Guadalajara=2,Veracruz=2

0010001100100100 ------->Aptitud=0.0034530938 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=3,Guadalajara=2,Veracruz=4

0010001100100100 ------->Aptitud=0.0034530938 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=3,Guadalajara=2,Veracruz=4

0010001100100100 ------->Aptitud=0.0034530938 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=3,Guadalajara=2,Veracruz=4

0011001000100010 ------->Aptitud=0.003273453 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=2,Guadalajara=2,Veracruz=2

0011000100110010 ------->Aptitud=0.003253493 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=1,Guadalajara=3,Veracruz=2

0011000100110010 ------->Aptitud=0.003253493 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=1,Guadalajara=3,Veracruz=2

0111010000000001 ------->Aptitud=0.001978022 Inversion ----->Mexico=7,Monterrey=4,Guadalajara=0,Veracruz=1

0011010100100010 ------->Aptitud=0.001978022 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=5,Guadalajara=2,Veracruz=2

0000010100100101 ------->Aptitud=0.0015284715 Inversion ----->Mexico=0,Monterrey=5,Guadalajara=2,Veracruz=5

0111001100100001 ------->Aptitud=0.001419054 Inversion ----->Mexico=7,Monterrey=3,Guadalajara=2,Veracruz=1

0100010100100010 ------->Aptitud=0.0014057294 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=5,Guadalajara=2,Veracruz=2

0100000000100010 ------->Aptitud=0.0013586414 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=0,Guadalajara=2,Veracruz=2

1001010100010000 ------->Aptitud=8.8764494E-4 Inversion ----->Mexico=9,Monterrey=5,Guadalajara=1,Veracruz=0

0001000100110010 ------->Aptitud=8.394404E-4 Inversion ----->Mexico=1,Monterrey=1,Guadalajara=3,Veracruz=2

1001010100100000 ------->Aptitud=7.730756E-4 Inversion ----->Mexico=9,Monterrey=5,Guadalajara=2,Veracruz=0

0000010000000011 ------->Aptitud=7.128581E-4 Inversion ----->Mexico=0,Monterrey=4,Guadalajara=0,Veracruz=3

0001001100100000 ------->Aptitud=5.397301E-4 Inversion ----->Mexico=1,Monterrey=3,Guadalajara=2,Veracruz=0

0011000000010000 ------->Aptitud=2.6657782E-4 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=0,Guadalajara=1,Veracruz=0

0011000000010000 ------->Aptitud=2.6657782E-4 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=0,Guadalajara=1,Veracruz=0

Process finished with exit code 0

Ejecución#7

GENERACION #20

0100010000010001 ------->Aptitud=1.78 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=4,Guadalajara=1,Veracruz=1

0011001100010011 ------->Aptitud=1.77 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=3,Guadalajara=1,Veracruz=3

0011001100010011 ------->Aptitud=1.77 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=3,Guadalajara=1,Veracruz=3

0011001100010011 ------->Aptitud=1.77 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=3,Guadalajara=1,Veracruz=3

0011001100010011 ------->Aptitud=1.77 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=3,Guadalajara=1,Veracruz=3

0011000101000010 ------->Aptitud=1.73 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=1,Guadalajara=4,Veracruz=2

0011000101000010 ------->Aptitud=1.73 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=1,Guadalajara=4,Veracruz=2

0100001001000000 ------->Aptitud=1.69 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=2,Guadalajara=4,Veracruz=0

0100001001000000 ------->Aptitud=1.69 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=2,Guadalajara=4,Veracruz=0

0100001001000000 ------->Aptitud=1.69 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=2,Guadalajara=4,Veracruz=0

0100001001000000 ------->Aptitud=1.69 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=2,Guadalajara=4,Veracruz=0

0100001001000000 ------->Aptitud=1.69 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=2,Guadalajara=4,Veracruz=0

0100001001000000 ------->Aptitud=1.69 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=2,Guadalajara=4,Veracruz=0

0100001001000000 ------->Aptitud=1.69 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=2,Guadalajara=4,Veracruz=0

0100001001000000 ------->Aptitud=1.69 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=2,Guadalajara=4,Veracruz=0

0100001001000000 ------->Aptitud=1.69 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=2,Guadalajara=4,Veracruz=0

0100001001000000 ------->Aptitud=1.69 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=2,Guadalajara=4,Veracruz=0

0010011000000010 ------->Aptitud=1.58 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=6,Guadalajara=0,Veracruz=2

0010011000000010 ------->Aptitud=1.58 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=6,Guadalajara=0,Veracruz=2

0101000000010100 ------->Aptitud=1.53 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=0,Guadalajara=1,Veracruz=4

0000010101010000 ------->Aptitud=1.37 Inversion ----->Mexico=0,Monterrey=5,Guadalajara=5,Veracruz=0

0000010101010000 ------->Aptitud=1.37 Inversion ----->Mexico=0,Monterrey=5,Guadalajara=5,Veracruz=0

0011001001000010 ------->Aptitud=0.003772455 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=2,Guadalajara=4,Veracruz=2

0011001001000010 ------->Aptitud=0.003772455 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=2,Guadalajara=4,Veracruz=2

0011001001000010 ------->Aptitud=0.003772455 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=2,Guadalajara=4,Veracruz=2

0011001001000010 ------->Aptitud=0.003772455 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=2,Guadalajara=4,Veracruz=2

0011001001000010 ------->Aptitud=0.003772455 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=2,Guadalajara=4,Veracruz=2

0011010000010011 ------->Aptitud=0.0037325348 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=4,Guadalajara=1,Veracruz=3

0011000101000011 ------->Aptitud=0.0036327345 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=1,Guadalajara=4,Veracruz=3

0100001100010001 ------->Aptitud=0.0033532933 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=3,Guadalajara=1,Veracruz=1

0100010000010000 ------->Aptitud=0.0031536927 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=4,Guadalajara=1,Veracruz=0

0100010000010000 ------->Aptitud=0.0031536927 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=4,Guadalajara=1,Veracruz=0

0100010000010000 ------->Aptitud=0.0031536927 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=4,Guadalajara=1,Veracruz=0

0100000101000000 ------->Aptitud=0.0030538922 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=1,Guadalajara=4,Veracruz=0

0011001001000011 ------->Aptitud=0.001978022 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=2,Guadalajara=4,Veracruz=3

0011001001000011 ------->Aptitud=0.001978022 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=2,Guadalajara=4,Veracruz=3

0011001001000011 ------->Aptitud=0.001978022 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=2,Guadalajara=4,Veracruz=3

0011001001000011 ------->Aptitud=0.001978022 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=2,Guadalajara=4,Veracruz=3

0011000101100010 ------->Aptitud=0.001958042 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=1,Guadalajara=6,Veracruz=2

0100000101100001 ------->Aptitud=0.001958042 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=1,Guadalajara=6,Veracruz=1

0100010100110000 ------->Aptitud=0.0019280718 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=5,Guadalajara=3,Veracruz=0

0100001100010000 ------->Aptitud=0.0014785215 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=3,Guadalajara=1,Veracruz=0

0100010100110001 ------->Aptitud=0.001419054 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=5,Guadalajara=3,Veracruz=1

0011010100110010 ------->Aptitud=0.001419054 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=5,Guadalajara=3,Veracruz=2

0000010100110000 ------->Aptitud=0.0011488511 Inversion ----->Mexico=0,Monterrey=5,Guadalajara=3,Veracruz=0

0010010101010010 ------->Aptitud=0.0010744628 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=5,Guadalajara=5,Veracruz=2

0011010101010010 ------->Aptitud=9.396241E-4 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=5,Guadalajara=5,Veracruz=2

0101001001000100 ------->Aptitud=9.1563375E-4 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=2,Guadalajara=4,Veracruz=4

0100001001001000 ------->Aptitud=5.723569E-4 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=2,Guadalajara=4,Veracruz=8

0100000000010000 ------->Aptitud=3.7185126E-4 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=0,Guadalajara=1,Veracruz=0

Process finished with exit code 0

Ejecución#8

GENERACION #20

0101001000010010 ------->Aptitud=1.79 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=2,Guadalajara=1,Veracruz=2

0101001000010010 ------->Aptitud=1.79 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=2,Guadalajara=1,Veracruz=2

0101001000010010 ------->Aptitud=1.79 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=2,Guadalajara=1,Veracruz=2

0101001000010010 ------->Aptitud=1.79 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=2,Guadalajara=1,Veracruz=2

0101001000010010 ------->Aptitud=1.79 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=2,Guadalajara=1,Veracruz=2

0101001000010010 ------->Aptitud=1.79 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=2,Guadalajara=1,Veracruz=2

0100010000000010 ------->Aptitud=1.76 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=4,Guadalajara=0,Veracruz=2

0100000100110010 ------->Aptitud=1.76 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=1,Guadalajara=3,Veracruz=2

0100010000000010 ------->Aptitud=1.76 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=4,Guadalajara=0,Veracruz=2

0100000100110010 ------->Aptitud=1.76 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=1,Guadalajara=3,Veracruz=2

0100000100110010 ------->Aptitud=1.76 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=1,Guadalajara=3,Veracruz=2

0100000100110010 ------->Aptitud=1.76 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=1,Guadalajara=3,Veracruz=2

0100000100110010 ------->Aptitud=1.76 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=1,Guadalajara=3,Veracruz=2

0100010000000010 ------->Aptitud=1.76 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=4,Guadalajara=0,Veracruz=2

0101010000000001 ------->Aptitud=1.75 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=4,Guadalajara=0,Veracruz=1

0101010000000001 ------->Aptitud=1.75 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=4,Guadalajara=0,Veracruz=1

0101010000000001 ------->Aptitud=1.75 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=4,Guadalajara=0,Veracruz=1

0011010000100001 ------->Aptitud=1.75 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=4,Guadalajara=2,Veracruz=1

0101000100110001 ------->Aptitud=1.75 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=1,Guadalajara=3,Veracruz=1

0101010000000001 ------->Aptitud=1.75 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=4,Guadalajara=0,Veracruz=1

0101000100110001 ------->Aptitud=1.75 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=1,Guadalajara=3,Veracruz=1

0101010000000001 ------->Aptitud=1.75 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=4,Guadalajara=0,Veracruz=1

0011010000100001 ------->Aptitud=1.75 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=4,Guadalajara=2,Veracruz=1

0101010000000001 ------->Aptitud=1.75 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=4,Guadalajara=0,Veracruz=1

0101010000000001 ------->Aptitud=1.75 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=4,Guadalajara=0,Veracruz=1

0101010000000001 ------->Aptitud=1.75 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=4,Guadalajara=0,Veracruz=1

0011000101010001 ------->Aptitud=1.72 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=1,Guadalajara=5,Veracruz=1

0100010000100000 ------->Aptitud=1.68 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=4,Guadalajara=2,Veracruz=0

0000010000000110 ------->Aptitud=1.21 Inversion ----->Mexico=0,Monterrey=4,Guadalajara=0,Veracruz=6

0000010000000110 ------->Aptitud=1.21 Inversion ----->Mexico=0,Monterrey=4,Guadalajara=0,Veracruz=6

0000010000000110 ------->Aptitud=1.21 Inversion ----->Mexico=0,Monterrey=4,Guadalajara=0,Veracruz=6

0101000100110010 ------->Aptitud=0.003752495 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=1,Guadalajara=3,Veracruz=2

0101010000000010 ------->Aptitud=0.003752495 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=4,Guadalajara=0,Veracruz=2

0011010000100010 ------->Aptitud=0.003752495 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=4,Guadalajara=2,Veracruz=2

0101000100110010 ------->Aptitud=0.003752495 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=1,Guadalajara=3,Veracruz=2

0101001000010001 ------->Aptitud=0.003313373 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=2,Guadalajara=1,Veracruz=1

0101001000010001 ------->Aptitud=0.003313373 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=2,Guadalajara=1,Veracruz=1

0101001000010001 ------->Aptitud=0.003313373 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=2,Guadalajara=1,Veracruz=1

0101001000010001 ------->Aptitud=0.003313373 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=2,Guadalajara=1,Veracruz=1

0101001000010001 ------->Aptitud=0.003313373 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=2,Guadalajara=1,Veracruz=1

0101001000010001 ------->Aptitud=0.003313373 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=2,Guadalajara=1,Veracruz=1

0101001000110010 ------->Aptitud=0.002037962 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=2,Guadalajara=3,Veracruz=2

0101010000100001 ------->Aptitud=0.001998002 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=4,Guadalajara=2,Veracruz=1

0101010000100001 ------->Aptitud=0.001998002 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=4,Guadalajara=2,Veracruz=1

0101010000100001 ------->Aptitud=0.001998002 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=4,Guadalajara=2,Veracruz=1

0011010000000001 ------->Aptitud=0.0014985015 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=4,Guadalajara=0,Veracruz=1

0011010000000001 ------->Aptitud=0.0014985015 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=4,Guadalajara=0,Veracruz=1

0000010000100110 ------->Aptitud=0.0014585415 Inversion ----->Mexico=0,Monterrey=4,Guadalajara=2,Veracruz=6

0101010000100010 ------->Aptitud=0.001419054 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=4,Guadalajara=2,Veracruz=2

0011001000010001 ------->Aptitud=9.3937374E-4 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=2,Guadalajara=1,Veracruz=1

Process finished with exit code 0

Ejecución#9

GENERACION #20

0011001100100010 ------->Aptitud=1.78 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=3,Guadalajara=2,Veracruz=2

0101000100100010 ------->Aptitud=1.73 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=1,Guadalajara=2,Veracruz=2

0101000100100010 ------->Aptitud=1.73 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=1,Guadalajara=2,Veracruz=2

0101000100100010 ------->Aptitud=1.73 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=1,Guadalajara=2,Veracruz=2

0111000100010001 ------->Aptitud=1.73 Inversion ----->Mexico=7,Monterrey=1,Guadalajara=1,Veracruz=1

0111000100010001 ------->Aptitud=1.73 Inversion ----->Mexico=7,Monterrey=1,Guadalajara=1,Veracruz=1

0111000100010001 ------->Aptitud=1.73 Inversion ----->Mexico=7,Monterrey=1,Guadalajara=1,Veracruz=1

0101000100100010 ------->Aptitud=1.73 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=1,Guadalajara=2,Veracruz=2

0101000100100010 ------->Aptitud=1.73 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=1,Guadalajara=2,Veracruz=2

0101000100100010 ------->Aptitud=1.73 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=1,Guadalajara=2,Veracruz=2

0101000100100010 ------->Aptitud=1.73 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=1,Guadalajara=2,Veracruz=2

0101000100100010 ------->Aptitud=1.73 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=1,Guadalajara=2,Veracruz=2

0101000100100010 ------->Aptitud=1.73 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=1,Guadalajara=2,Veracruz=2

0101000100100010 ------->Aptitud=1.73 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=1,Guadalajara=2,Veracruz=2

0101000100100010 ------->Aptitud=1.73 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=1,Guadalajara=2,Veracruz=2

0101000100100010 ------->Aptitud=1.73 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=1,Guadalajara=2,Veracruz=2

0101000100100010 ------->Aptitud=1.73 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=1,Guadalajara=2,Veracruz=2

0101000100100010 ------->Aptitud=1.73 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=1,Guadalajara=2,Veracruz=2

0111000100010001 ------->Aptitud=1.73 Inversion ----->Mexico=7,Monterrey=1,Guadalajara=1,Veracruz=1

0101000100100010 ------->Aptitud=1.73 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=1,Guadalajara=2,Veracruz=2

0101000100100010 ------->Aptitud=1.73 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=1,Guadalajara=2,Veracruz=2

0101001100100000 ------->Aptitud=1.7 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=3,Guadalajara=2,Veracruz=0

0101001100100000 ------->Aptitud=1.7 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=3,Guadalajara=2,Veracruz=0

0101001100100000 ------->Aptitud=1.7 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=3,Guadalajara=2,Veracruz=0

0100000100000101 ------->Aptitud=1.56 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=1,Guadalajara=0,Veracruz=5

0010000001010011 ------->Aptitud=1.49 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=0,Guadalajara=5,Veracruz=3

0011010000100010 ------->Aptitud=0.003752495 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=4,Guadalajara=2,Veracruz=2

0011010000100010 ------->Aptitud=0.003752495 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=4,Guadalajara=2,Veracruz=2

0111000100100001 ------->Aptitud=0.0036526946 Inversion ----->Mexico=7,Monterrey=1,Guadalajara=2,Veracruz=1

0111000100100001 ------->Aptitud=0.0036526946 Inversion ----->Mexico=7,Monterrey=1,Guadalajara=2,Veracruz=1

0101010000100000 ------->Aptitud=0.0035928143 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=4,Guadalajara=2,Veracruz=0

0101000100010010 ------->Aptitud=0.003253493 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=1,Guadalajara=1,Veracruz=2

0101000100010010 ------->Aptitud=0.003253493 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=1,Guadalajara=1,Veracruz=2

0101001100100010 ------->Aptitud=0.002027972 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=3,Guadalajara=2,Veracruz=2

0101001100100010 ------->Aptitud=0.002027972 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=3,Guadalajara=2,Veracruz=2

0101001100100010 ------->Aptitud=0.002027972 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=3,Guadalajara=2,Veracruz=2

0101001100100010 ------->Aptitud=0.002027972 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=3,Guadalajara=2,Veracruz=2

0101001100100010 ------->Aptitud=0.002027972 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=3,Guadalajara=2,Veracruz=2

0101001100100010 ------->Aptitud=0.002027972 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=3,Guadalajara=2,Veracruz=2

0011000100100010 ------->Aptitud=0.0014785215 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=1,Guadalajara=2,Veracruz=2

0011000100100010 ------->Aptitud=0.0014785215 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=1,Guadalajara=2,Veracruz=2

0101010000100010 ------->Aptitud=0.001419054 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=4,Guadalajara=2,Veracruz=2

0101010000100010 ------->Aptitud=0.001419054 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=4,Guadalajara=2,Veracruz=2

0101000100100000 ------->Aptitud=0.0013986013 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=1,Guadalajara=2,Veracruz=0

0101000100100000 ------->Aptitud=0.0013986013 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=1,Guadalajara=2,Veracruz=0

0101000100100000 ------->Aptitud=0.0013986013 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=1,Guadalajara=2,Veracruz=0

0111000101000001 ------->Aptitud=0.0013857428 Inversion ----->Mexico=7,Monterrey=1,Guadalajara=4,Veracruz=1

0100010000100101 ------->Aptitud=8.8364654E-4 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=4,Guadalajara=2,Veracruz=5

0100010000100101 ------->Aptitud=8.8364654E-4 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=4,Guadalajara=2,Veracruz=5

0011000100000010 ------->Aptitud=6.146927E-4 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=1,Guadalajara=0,Veracruz=2

Process finished with exit code 0

Ejecución#10

GENERACION #20

0011001000110010 ------->Aptitud=1.79 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=2,Guadalajara=3,Veracruz=2

0011001000110010 ------->Aptitud=1.79 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=2,Guadalajara=3,Veracruz=2

0011001000110010 ------->Aptitud=1.79 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=2,Guadalajara=3,Veracruz=2

0011001000110010 ------->Aptitud=1.79 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=2,Guadalajara=3,Veracruz=2

0011001000110010 ------->Aptitud=1.79 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=2,Guadalajara=3,Veracruz=2

0011001000110010 ------->Aptitud=1.79 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=2,Guadalajara=3,Veracruz=2

0011001100100010 ------->Aptitud=1.78 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=3,Guadalajara=2,Veracruz=2

0011001100100010 ------->Aptitud=1.78 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=3,Guadalajara=2,Veracruz=2

0011001100100010 ------->Aptitud=1.78 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=3,Guadalajara=2,Veracruz=2

0011001100100010 ------->Aptitud=1.78 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=3,Guadalajara=2,Veracruz=2

0011001100100010 ------->Aptitud=1.78 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=3,Guadalajara=2,Veracruz=2

0100001000010011 ------->Aptitud=1.76 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=2,Guadalajara=1,Veracruz=3

0100001000010011 ------->Aptitud=1.76 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=2,Guadalajara=1,Veracruz=3

0101001000110000 ------->Aptitud=1.71 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=2,Guadalajara=3,Veracruz=0

0101001100100000 ------->Aptitud=1.7 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=3,Guadalajara=2,Veracruz=0

0101001100100000 ------->Aptitud=1.7 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=3,Guadalajara=2,Veracruz=0

0101001100100000 ------->Aptitud=1.7 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=3,Guadalajara=2,Veracruz=0

0101001100100000 ------->Aptitud=1.7 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=3,Guadalajara=2,Veracruz=0

0101001100100000 ------->Aptitud=1.7 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=3,Guadalajara=2,Veracruz=0

0101001100100000 ------->Aptitud=1.7 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=3,Guadalajara=2,Veracruz=0

0001010001010000 ------->Aptitud=1.55 Inversion ----->Mexico=1,Monterrey=4,Guadalajara=5,Veracruz=0

0001010001010000 ------->Aptitud=1.55 Inversion ----->Mexico=1,Monterrey=4,Guadalajara=5,Veracruz=0

0001010001010000 ------->Aptitud=1.55 Inversion ----->Mexico=1,Monterrey=4,Guadalajara=5,Veracruz=0

0001010001010000 ------->Aptitud=1.55 Inversion ----->Mexico=1,Monterrey=4,Guadalajara=5,Veracruz=0

0001010001010000 ------->Aptitud=1.55 Inversion ----->Mexico=1,Monterrey=4,Guadalajara=5,Veracruz=0

0010011100000001 ------->Aptitud=1.5 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=7,Guadalajara=0,Veracruz=1

0010011100000001 ------->Aptitud=1.5 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=7,Guadalajara=0,Veracruz=1

0011011100000001 ------->Aptitud=1.5 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=7,Guadalajara=0,Veracruz=1

0011010000100010 ------->Aptitud=0.003752495 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=4,Guadalajara=2,Veracruz=2

0100001000100011 ------->Aptitud=0.003712575 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=2,Guadalajara=2,Veracruz=3

0100011100000000 ------->Aptitud=0.003253493 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=7,Guadalajara=0,Veracruz=0

0100001100100000 ------->Aptitud=0.0031536927 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=3,Guadalajara=2,Veracruz=0

0100001100100000 ------->Aptitud=0.0031536927 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=3,Guadalajara=2,Veracruz=0

0001011100000001 ------->Aptitud=0.0026546908 Inversion ----->Mexico=1,Monterrey=7,Guadalajara=0,Veracruz=1

0011011100000010 ------->Aptitud=0.0018281719 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=7,Guadalajara=0,Veracruz=2

0011001000010110 ------->Aptitud=0.0017682317 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=2,Guadalajara=1,Veracruz=6

0101011100000000 ------->Aptitud=0.0017482517 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=7,Guadalajara=0,Veracruz=0

0101011100000000 ------->Aptitud=0.0017482517 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=7,Guadalajara=0,Veracruz=0

0101011100000000 ------->Aptitud=0.0017482517 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=7,Guadalajara=0,Veracruz=0

0101011100001000 ------->Aptitud=0.0017482517 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=7,Guadalajara=0,Veracruz=8

0101011100000000 ------->Aptitud=0.0017482517 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=7,Guadalajara=0,Veracruz=0

0011001000010010 ------->Aptitud=0.0015384615 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=2,Guadalajara=1,Veracruz=2

0011010001010001 ------->Aptitud=0.0014123917 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=4,Guadalajara=5,Veracruz=1

0100010000100011 ------->Aptitud=0.0013990672 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=4,Guadalajara=2,Veracruz=3

0001011100000000 ------->Aptitud=0.0011288711 Inversion ----->Mexico=1,Monterrey=7,Guadalajara=0,Veracruz=0

0001011100000000 ------->Aptitud=0.0011288711 Inversion ----->Mexico=1,Monterrey=7,Guadalajara=0,Veracruz=0

0011010001010010 ------->Aptitud=0.0011244378 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=4,Guadalajara=5,Veracruz=2

0101001101100000 ------->Aptitud=0.0010894553 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=3,Guadalajara=6,Veracruz=0

0101010001010000 ------->Aptitud=0.0010844579 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=4,Guadalajara=5,Veracruz=0

0001001100100000 ------->Aptitud=5.397301E-4 Inversion ----->Mexico=1,Monterrey=3,Guadalajara=2,Veracruz=0

Process finished with exit code 0

Ejecución#11

GENERACION #20

0011010100010001 ------->Aptitud=1.75 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=5,Guadalajara=1,Veracruz=1

0011010100010001 ------->Aptitud=1.75 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=5,Guadalajara=1,Veracruz=1

0011010100010001 ------->Aptitud=1.75 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=5,Guadalajara=1,Veracruz=1

0011010100010001 ------->Aptitud=1.75 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=5,Guadalajara=1,Veracruz=1

0011010100010001 ------->Aptitud=1.75 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=5,Guadalajara=1,Veracruz=1

0100001000000100 ------->Aptitud=1.67 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=2,Guadalajara=0,Veracruz=4

0100001000000100 ------->Aptitud=1.67 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=2,Guadalajara=0,Veracruz=4

0100001000000100 ------->Aptitud=1.67 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=2,Guadalajara=0,Veracruz=4

0010010001000000 ------->Aptitud=1.6 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=4,Guadalajara=4,Veracruz=0

0010010001000000 ------->Aptitud=1.6 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=4,Guadalajara=4,Veracruz=0

0010010001000000 ------->Aptitud=1.6 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=4,Guadalajara=4,Veracruz=0

0010000100100101 ------->Aptitud=1.48 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=1,Guadalajara=2,Veracruz=5

0010000100100101 ------->Aptitud=1.48 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=1,Guadalajara=2,Veracruz=5

0010000100100101 ------->Aptitud=1.48 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=1,Guadalajara=2,Veracruz=5

0010000100100101 ------->Aptitud=1.48 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=1,Guadalajara=2,Veracruz=5

0010000100100101 ------->Aptitud=1.48 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=1,Guadalajara=2,Veracruz=5

1001000000010000 ------->Aptitud=1.47 Inversion ----->Mexico=9,Monterrey=0,Guadalajara=1,Veracruz=0

0000010100010100 ------->Aptitud=1.38 Inversion ----->Mexico=0,Monterrey=5,Guadalajara=1,Veracruz=4

0010000000110101 ------->Aptitud=1.38 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=0,Guadalajara=3,Veracruz=5

0000010100010100 ------->Aptitud=1.38 Inversion ----->Mexico=0,Monterrey=5,Guadalajara=1,Veracruz=4

0000010100010100 ------->Aptitud=1.38 Inversion ----->Mexico=0,Monterrey=5,Guadalajara=1,Veracruz=4

0000000101010100 ------->Aptitud=1.35 Inversion ----->Mexico=0,Monterrey=1,Guadalajara=5,Veracruz=4

0000000101010100 ------->Aptitud=1.35 Inversion ----->Mexico=0,Monterrey=1,Guadalajara=5,Veracruz=4

0000000101010100 ------->Aptitud=1.35 Inversion ----->Mexico=0,Monterrey=1,Guadalajara=5,Veracruz=4

0000100100000001 ------->Aptitud=1.1 Inversion ----->Mexico=0,Monterrey=9,Guadalajara=0,Veracruz=1

0000100100000001 ------->Aptitud=1.1 Inversion ----->Mexico=0,Monterrey=9,Guadalajara=0,Veracruz=1

0101000000110011 ------->Aptitud=0.0034331337 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=0,Guadalajara=3,Veracruz=3

0001000101010100 ------->Aptitud=0.003253493 Inversion ----->Mexico=1,Monterrey=1,Guadalajara=5,Veracruz=4

0010000100100110 ------->Aptitud=0.003013972 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=1,Guadalajara=2,Veracruz=6

0010000100100110 ------->Aptitud=0.003013972 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=1,Guadalajara=2,Veracruz=6

0010000100100110 ------->Aptitud=0.003013972 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=1,Guadalajara=2,Veracruz=6

0001000001100100 ------->Aptitud=0.002974052 Inversion ----->Mexico=1,Monterrey=0,Guadalajara=6,Veracruz=4

0000010001000001 ------->Aptitud=0.0026946107 Inversion ----->Mexico=0,Monterrey=4,Guadalajara=4,Veracruz=1

1001000100100000 ------->Aptitud=0.0018181818 Inversion ----->Mexico=9,Monterrey=1,Guadalajara=2,Veracruz=0

0001010001000110 ------->Aptitud=0.001272485 Inversion ----->Mexico=1,Monterrey=4,Guadalajara=4,Veracruz=6

0001000100100100 ------->Aptitud=0.0012587412 Inversion ----->Mexico=1,Monterrey=1,Guadalajara=2,Veracruz=4

0010010100010101 ------->Aptitud=0.0012524984 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=5,Guadalajara=1,Veracruz=5

0010010100010101 ------->Aptitud=0.0012524984 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=5,Guadalajara=1,Veracruz=5

0010000101010101 ------->Aptitud=0.0012325117 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=1,Guadalajara=5,Veracruz=5

0010000001100000 ------->Aptitud=0.0011788211 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=0,Guadalajara=6,Veracruz=0

0000100100000100 ------->Aptitud=9.193871E-4 Inversion ----->Mexico=0,Monterrey=9,Guadalajara=0,Veracruz=4

1001010100010000 ------->Aptitud=8.8764494E-4 Inversion ----->Mexico=9,Monterrey=5,Guadalajara=1,Veracruz=0

0100010001000100 ------->Aptitud=8.0306566E-4 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=4,Guadalajara=4,Veracruz=4

0000010100010001 ------->Aptitud=7.328448E-4 Inversion ----->Mexico=0,Monterrey=5,Guadalajara=1,Veracruz=1

0000000100100100 ------->Aptitud=6.528981E-4 Inversion ----->Mexico=0,Monterrey=1,Guadalajara=2,Veracruz=4

0101100100000011 ------->Aptitud=6.3410454E-4 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=9,Guadalajara=0,Veracruz=3

0010100100000101 ------->Aptitud=6.2645786E-4 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=9,Guadalajara=0,Veracruz=5

0000010001001010 ------->Aptitud=4.3739064E-4 Inversion ----->Mexico=0,Monterrey=4,Guadalajara=4,Veracruz=10

0010001000000000 ------->Aptitud=2.8657116E-4 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=2,Guadalajara=0,Veracruz=0

0000000000010100 ------->Aptitud=2.5189924E-4 Inversion ----->Mexico=0,Monterrey=0,Guadalajara=1,Veracruz=4

Process finished with exit code 0

Ejecución#12

GENERACION #20

0011010100010001 ------->Aptitud=1.75 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=5,Guadalajara=1,Veracruz=1

0011000101010001 ------->Aptitud=1.72 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=1,Guadalajara=5,Veracruz=1

0011010000110000 ------->Aptitud=1.7 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=4,Guadalajara=3,Veracruz=0

0011010000110000 ------->Aptitud=1.7 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=4,Guadalajara=3,Veracruz=0

0011010000110000 ------->Aptitud=1.7 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=4,Guadalajara=3,Veracruz=0

0011010001110000 ------->Aptitud=1.7 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=4,Guadalajara=7,Veracruz=0

0011010000110000 ------->Aptitud=1.7 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=4,Guadalajara=3,Veracruz=0

0011010000110000 ------->Aptitud=1.7 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=4,Guadalajara=3,Veracruz=0

0011010000110000 ------->Aptitud=1.7 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=4,Guadalajara=3,Veracruz=0

0011010000110000 ------->Aptitud=1.7 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=4,Guadalajara=3,Veracruz=0

0011010000110000 ------->Aptitud=1.7 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=4,Guadalajara=3,Veracruz=0

0011010000110000 ------->Aptitud=1.7 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=4,Guadalajara=3,Veracruz=0

0011010000110000 ------->Aptitud=1.7 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=4,Guadalajara=3,Veracruz=0

0011010000110000 ------->Aptitud=1.7 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=4,Guadalajara=3,Veracruz=0

0011010000110000 ------->Aptitud=1.7 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=4,Guadalajara=3,Veracruz=0

0011010000110000 ------->Aptitud=1.7 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=4,Guadalajara=3,Veracruz=0

0011010000110000 ------->Aptitud=1.7 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=4,Guadalajara=3,Veracruz=0

0011010000110000 ------->Aptitud=1.7 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=4,Guadalajara=3,Veracruz=0

0011010000110000 ------->Aptitud=1.7 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=4,Guadalajara=3,Veracruz=0

0001010000110010 ------->Aptitud=1.66 Inversion ----->Mexico=1,Monterrey=4,Guadalajara=3,Veracruz=2

0001010000110010 ------->Aptitud=1.66 Inversion ----->Mexico=1,Monterrey=4,Guadalajara=3,Veracruz=2

0001010000110010 ------->Aptitud=1.66 Inversion ----->Mexico=1,Monterrey=4,Guadalajara=3,Veracruz=2

0001010000110010 ------->Aptitud=1.66 Inversion ----->Mexico=1,Monterrey=4,Guadalajara=3,Veracruz=2

0110000000110001 ------->Aptitud=1.62 Inversion ----->Mexico=6,Monterrey=0,Guadalajara=3,Veracruz=1

0110000000110001 ------->Aptitud=1.62 Inversion ----->Mexico=6,Monterrey=0,Guadalajara=3,Veracruz=1

0110000000110001 ------->Aptitud=1.62 Inversion ----->Mexico=6,Monterrey=0,Guadalajara=3,Veracruz=1

0110000000110001 ------->Aptitud=1.62 Inversion ----->Mexico=6,Monterrey=0,Guadalajara=3,Veracruz=1

0110000000110001 ------->Aptitud=1.62 Inversion ----->Mexico=6,Monterrey=0,Guadalajara=3,Veracruz=1

0100000000110001 ------->Aptitud=1.62 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=0,Guadalajara=3,Veracruz=1

0010001000100100 ------->Aptitud=1.59 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=2,Guadalajara=2,Veracruz=4

0000001101000011 ------->Aptitud=1.47 Inversion ----->Mexico=0,Monterrey=3,Guadalajara=4,Veracruz=3

0011010000110001 ------->Aptitud=0.0037924151 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=4,Guadalajara=3,Veracruz=1

0011010000110001 ------->Aptitud=0.0037924151 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=4,Guadalajara=3,Veracruz=1

0011010000110001 ------->Aptitud=0.0037924151 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=4,Guadalajara=3,Veracruz=1

0110001000100001 ------->Aptitud=0.003752495 Inversion ----->Mexico=6,Monterrey=2,Guadalajara=2,Veracruz=1

0110001000100001 ------->Aptitud=0.003752495 Inversion ----->Mexico=6,Monterrey=2,Guadalajara=2,Veracruz=1

0100000101010001 ------->Aptitud=0.0036926148 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=1,Guadalajara=5,Veracruz=1

0100000101010001 ------->Aptitud=0.0036926148 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=1,Guadalajara=5,Veracruz=1

0011001000110001 ------->Aptitud=0.003313373 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=2,Guadalajara=3,Veracruz=1

0011010100010000 ------->Aptitud=0.0030938124 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=5,Guadalajara=1,Veracruz=0

0010001000100011 ------->Aptitud=0.0030538922 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=2,Guadalajara=2,Veracruz=3

0011000101010000 ------->Aptitud=0.003033932 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=1,Guadalajara=5,Veracruz=0

0011000101010000 ------->Aptitud=0.003033932 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=1,Guadalajara=5,Veracruz=0

0001010100010010 ------->Aptitud=0.003013972 Inversion ----->Mexico=1,Monterrey=5,Guadalajara=1,Veracruz=2

0110010000110001 ------->Aptitud=0.0011344327 Inversion ----->Mexico=6,Monterrey=4,Guadalajara=3,Veracruz=1

0110010000110001 ------->Aptitud=0.0011344327 Inversion ----->Mexico=6,Monterrey=4,Guadalajara=3,Veracruz=1

0110011100000001 ------->Aptitud=0.0010344827 Inversion ----->Mexico=6,Monterrey=7,Guadalajara=0,Veracruz=1

0011010001110001 ------->Aptitud=9.2762895E-4 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=4,Guadalajara=7,Veracruz=1

0011000000110000 ------->Aptitud=5.247376E-4 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=0,Guadalajara=3,Veracruz=0

0001000000110000 ------->Aptitud=2.2659113E-4 Inversion ----->Mexico=1,Monterrey=0,Guadalajara=3,Veracruz=0

Process finished with exit code 0

Ejecución#13

GENERACION #20

0100010000000010 ------->Aptitud=1.76 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=4,Guadalajara=0,Veracruz=2

0100010000000010 ------->Aptitud=1.76 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=4,Guadalajara=0,Veracruz=2

0011000101010001 ------->Aptitud=1.72 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=1,Guadalajara=5,Veracruz=1

0011000101010001 ------->Aptitud=1.72 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=1,Guadalajara=5,Veracruz=1

0011000101010001 ------->Aptitud=1.72 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=1,Guadalajara=5,Veracruz=1

0011000101010001 ------->Aptitud=1.72 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=1,Guadalajara=5,Veracruz=1

0011000101010001 ------->Aptitud=1.72 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=1,Guadalajara=5,Veracruz=1

0011000101010001 ------->Aptitud=1.72 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=1,Guadalajara=5,Veracruz=1

0110010000000000 ------->Aptitud=1.67 Inversion ----->Mexico=6,Monterrey=4,Guadalajara=0,Veracruz=0

0110010000000000 ------->Aptitud=1.67 Inversion ----->Mexico=6,Monterrey=4,Guadalajara=0,Veracruz=0

0110010000000000 ------->Aptitud=1.67 Inversion ----->Mexico=6,Monterrey=4,Guadalajara=0,Veracruz=0

0110010000000000 ------->Aptitud=1.67 Inversion ----->Mexico=6,Monterrey=4,Guadalajara=0,Veracruz=0

0110010000000000 ------->Aptitud=1.67 Inversion ----->Mexico=6,Monterrey=4,Guadalajara=0,Veracruz=0

0110010000000000 ------->Aptitud=1.67 Inversion ----->Mexico=6,Monterrey=4,Guadalajara=0,Veracruz=0

0110010000000000 ------->Aptitud=1.67 Inversion ----->Mexico=6,Monterrey=4,Guadalajara=0,Veracruz=0

0110010000000000 ------->Aptitud=1.67 Inversion ----->Mexico=6,Monterrey=4,Guadalajara=0,Veracruz=0

0110010000000000 ------->Aptitud=1.67 Inversion ----->Mexico=6,Monterrey=4,Guadalajara=0,Veracruz=0

0000000101000101 ------->Aptitud=1.28 Inversion ----->Mexico=0,Monterrey=1,Guadalajara=4,Veracruz=5

0100010000010010 ------->Aptitud=0.0038123752 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=4,Guadalajara=1,Veracruz=2

0100010000010010 ------->Aptitud=0.0038123752 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=4,Guadalajara=1,Veracruz=2

0100000101010001 ------->Aptitud=0.0036926148 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=1,Guadalajara=5,Veracruz=1

0110010000010000 ------->Aptitud=0.0036327345 Inversion ----->Mexico=6,Monterrey=4,Guadalajara=1,Veracruz=0

0110000101000000 ------->Aptitud=0.003532934 Inversion ----->Mexico=6,Monterrey=1,Guadalajara=4,Veracruz=0

0011000101000001 ------->Aptitud=0.003193613 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=1,Guadalajara=4,Veracruz=1

0001100000010001 ------->Aptitud=0.003013972 Inversion ----->Mexico=1,Monterrey=8,Guadalajara=1,Veracruz=1

0011001101010001 ------->Aptitud=0.002017982 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=3,Guadalajara=5,Veracruz=1

0011001101010001 ------->Aptitud=0.002017982 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=3,Guadalajara=5,Veracruz=1

0100000101010010 ------->Aptitud=0.001978022 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=1,Guadalajara=5,Veracruz=2

0100000101010010 ------->Aptitud=0.001978022 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=1,Guadalajara=5,Veracruz=2

0110000101010000 ------->Aptitud=0.0018881118 Inversion ----->Mexico=6,Monterrey=1,Guadalajara=5,Veracruz=0

0110000101010000 ------->Aptitud=0.0018881118 Inversion ----->Mexico=6,Monterrey=1,Guadalajara=5,Veracruz=0

0001001100110001 ------->Aptitud=0.0014285714 Inversion ----->Mexico=1,Monterrey=3,Guadalajara=3,Veracruz=1

0011100000010001 ------->Aptitud=0.0012524984 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=8,Guadalajara=1,Veracruz=1

0100001101010010 ------->Aptitud=0.0011394302 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=3,Guadalajara=5,Veracruz=2

0000001101010101 ------->Aptitud=0.0011325784 Inversion ----->Mexico=0,Monterrey=3,Guadalajara=5,Veracruz=5

0000001101010101 ------->Aptitud=0.0011325784 Inversion ----->Mexico=0,Monterrey=3,Guadalajara=5,Veracruz=5

0110001101010000 ------->Aptitud=0.0010944528 Inversion ----->Mexico=6,Monterrey=3,Guadalajara=5,Veracruz=0

0100010101000010 ------->Aptitud=9.436225E-4 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=5,Guadalajara=4,Veracruz=2

0100100000010010 ------->Aptitud=8.556578E-4 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=8,Guadalajara=1,Veracruz=2

0111001100110011 ------->Aptitud=8.3305564E-4 Inversion ----->Mexico=7,Monterrey=3,Guadalajara=3,Veracruz=3

0110100000010000 ------->Aptitud=8.1967213E-4 Inversion ----->Mexico=6,Monterrey=8,Guadalajara=1,Veracruz=0

0001000101010000 ------->Aptitud=7.661559E-4 Inversion ----->Mexico=1,Monterrey=1,Guadalajara=5,Veracruz=0

0001100101000010 ------->Aptitud=6.6977675E-4 Inversion ----->Mexico=1,Monterrey=9,Guadalajara=4,Veracruz=2

0111100000010011 ------->Aptitud=5.7320594E-4 Inversion ----->Mexico=7,Monterrey=8,Guadalajara=1,Veracruz=3

0001000100110001 ------->Aptitud=5.6471763E-4 Inversion ----->Mexico=1,Monterrey=1,Guadalajara=3,Veracruz=1

0001010000010000 ------->Aptitud=5.397301E-4 Inversion ----->Mexico=1,Monterrey=4,Guadalajara=1,Veracruz=0

0011000000000011 ------->Aptitud=5.3473265E-4 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=0,Guadalajara=0,Veracruz=3

0001010000000000 ------->Aptitud=3.7185126E-4 Inversion ----->Mexico=1,Monterrey=4,Guadalajara=0,Veracruz=0

0001010000000000 ------->Aptitud=3.7185126E-4 Inversion ----->Mexico=1,Monterrey=4,Guadalajara=0,Veracruz=0

0001000000000000 ------->Aptitud=6.22084E-5 Inversion ----->Mexico=1,Monterrey=0,Guadalajara=0,Veracruz=0

Process finished with exit code 0

Ejecución#14

GENERACION #20

0101001000010010 ------->Aptitud=1.79 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=2,Guadalajara=1,Veracruz=2

0101001000010010 ------->Aptitud=1.79 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=2,Guadalajara=1,Veracruz=2

0110000100010010 ------->Aptitud=1.75 Inversion ----->Mexico=6,Monterrey=1,Guadalajara=1,Veracruz=2

0101001100100000 ------->Aptitud=1.7 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=3,Guadalajara=2,Veracruz=0

0101001100100000 ------->Aptitud=1.7 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=3,Guadalajara=2,Veracruz=0

0101001100100000 ------->Aptitud=1.7 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=3,Guadalajara=2,Veracruz=0

0111001000010000 ------->Aptitud=1.69 Inversion ----->Mexico=7,Monterrey=2,Guadalajara=1,Veracruz=0

0111001000010000 ------->Aptitud=1.69 Inversion ----->Mexico=7,Monterrey=2,Guadalajara=1,Veracruz=0

0111001000010000 ------->Aptitud=1.69 Inversion ----->Mexico=7,Monterrey=2,Guadalajara=1,Veracruz=0

0111001000010000 ------->Aptitud=1.69 Inversion ----->Mexico=7,Monterrey=2,Guadalajara=1,Veracruz=0

0101010100000000 ------->Aptitud=1.65 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=5,Guadalajara=0,Veracruz=0

0101010100000000 ------->Aptitud=1.65 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=5,Guadalajara=0,Veracruz=0

0101010100000000 ------->Aptitud=1.65 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=5,Guadalajara=0,Veracruz=0

0010000101100001 ------->Aptitud=1.63 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=1,Guadalajara=6,Veracruz=1

0010000101100001 ------->Aptitud=1.63 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=1,Guadalajara=6,Veracruz=1

0001010000100011 ------->Aptitud=1.6 Inversion ----->Mexico=1,Monterrey=4,Guadalajara=2,Veracruz=3

0001010000100011 ------->Aptitud=1.6 Inversion ----->Mexico=1,Monterrey=4,Guadalajara=2,Veracruz=3

0001010000100011 ------->Aptitud=1.6 Inversion ----->Mexico=1,Monterrey=4,Guadalajara=2,Veracruz=3

0001000010010000 ------->Aptitud=1.24 Inversion ----->Mexico=1,Monterrey=0,Guadalajara=9,Veracruz=0

0101001100100001 ------->Aptitud=0.0037924151 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=3,Guadalajara=2,Veracruz=1

0101010100000001 ------->Aptitud=0.0036926148 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=5,Guadalajara=0,Veracruz=1

0101010000100000 ------->Aptitud=0.0035928143 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=4,Guadalajara=2,Veracruz=0

0101010000100000 ------->Aptitud=0.0035928143 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=4,Guadalajara=2,Veracruz=0

0101010000100000 ------->Aptitud=0.0035928143 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=4,Guadalajara=2,Veracruz=0

0001010000110011 ------->Aptitud=0.003493014 Inversion ----->Mexico=1,Monterrey=4,Guadalajara=3,Veracruz=3

0101001000010001 ------->Aptitud=0.003313373 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=2,Guadalajara=1,Veracruz=1

0011001100000011 ------->Aptitud=0.003233533 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=3,Guadalajara=0,Veracruz=3

0011001100000011 ------->Aptitud=0.003233533 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=3,Guadalajara=0,Veracruz=3

0011001100000011 ------->Aptitud=0.003233533 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=3,Guadalajara=0,Veracruz=3

0111000100010000 ------->Aptitud=0.0030538922 Inversion ----->Mexico=7,Monterrey=1,Guadalajara=1,Veracruz=0

0001001100100011 ------->Aptitud=0.002994012 Inversion ----->Mexico=1,Monterrey=3,Guadalajara=2,Veracruz=3

0001001100100011 ------->Aptitud=0.002994012 Inversion ----->Mexico=1,Monterrey=3,Guadalajara=2,Veracruz=3

0001010100000011 ------->Aptitud=0.0028942116 Inversion ----->Mexico=1,Monterrey=5,Guadalajara=0,Veracruz=3

0001010100000011 ------->Aptitud=0.0028942116 Inversion ----->Mexico=1,Monterrey=5,Guadalajara=0,Veracruz=3

0101001100100010 ------->Aptitud=0.002027972 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=3,Guadalajara=2,Veracruz=2

0101010000100001 ------->Aptitud=0.001998002 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=4,Guadalajara=2,Veracruz=1

0101010000100001 ------->Aptitud=0.001998002 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=4,Guadalajara=2,Veracruz=1

0101010000100001 ------->Aptitud=0.001998002 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=4,Guadalajara=2,Veracruz=1

0101000101100000 ------->Aptitud=0.0018781219 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=1,Guadalajara=6,Veracruz=0

0010000010010001 ------->Aptitud=0.0016083916 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=0,Guadalajara=9,Veracruz=1

0101001000010000 ------->Aptitud=0.0014585415 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=2,Guadalajara=1,Veracruz=0

0010001100100001 ------->Aptitud=0.0014485515 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=3,Guadalajara=2,Veracruz=1

0001001100100010 ------->Aptitud=0.0014085914 Inversion ----->Mexico=1,Monterrey=3,Guadalajara=2,Veracruz=2

0111001100000011 ------->Aptitud=0.0013990672 Inversion ----->Mexico=7,Monterrey=3,Guadalajara=0,Veracruz=3

0111010000100000 ------->Aptitud=0.0013524317 Inversion ----->Mexico=7,Monterrey=4,Guadalajara=2,Veracruz=0

0000001000010101 ------->Aptitud=0.0010889111 Inversion ----->Mexico=0,Monterrey=2,Guadalajara=1,Veracruz=5

0001001000010011 ------->Aptitud=8.394404E-4 Inversion ----->Mexico=1,Monterrey=2,Guadalajara=1,Veracruz=3

0001001000010011 ------->Aptitud=8.394404E-4 Inversion ----->Mexico=1,Monterrey=2,Guadalajara=1,Veracruz=3

0111000010010000 ------->Aptitud=6.9643446E-4 Inversion ----->Mexico=7,Monterrey=0,Guadalajara=9,Veracruz=0

0001001000010000 ------->Aptitud=2.799067E-4 Inversion ----->Mexico=1,Monterrey=2,Guadalajara=1,Veracruz=0

Process finished with exit code 0

Ejecución#15

GENERACION #20

0100001000110001 ------->Aptitud=1.79 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=2,Guadalajara=3,Veracruz=1

0100010000010001 ------->Aptitud=1.78 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=4,Guadalajara=1,Veracruz=1

0100010000010001 ------->Aptitud=1.78 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=4,Guadalajara=1,Veracruz=1

0100010000010001 ------->Aptitud=1.78 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=4,Guadalajara=1,Veracruz=1

0100010000010001 ------->Aptitud=1.78 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=4,Guadalajara=1,Veracruz=1

0100001100100001 ------->Aptitud=1.78 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=3,Guadalajara=2,Veracruz=1

0100001100100001 ------->Aptitud=1.78 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=3,Guadalajara=2,Veracruz=1

0100010000010001 ------->Aptitud=1.78 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=4,Guadalajara=1,Veracruz=1

0100001100100001 ------->Aptitud=1.78 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=3,Guadalajara=2,Veracruz=1

0100001100100001 ------->Aptitud=1.78 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=3,Guadalajara=2,Veracruz=1

0100001100100001 ------->Aptitud=1.78 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=3,Guadalajara=2,Veracruz=1

0100010000010001 ------->Aptitud=1.78 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=4,Guadalajara=1,Veracruz=1

0100010000010001 ------->Aptitud=1.78 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=4,Guadalajara=1,Veracruz=1

0100001100100001 ------->Aptitud=1.78 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=3,Guadalajara=2,Veracruz=1

0100001100100001 ------->Aptitud=1.78 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=3,Guadalajara=2,Veracruz=1

0100010000010001 ------->Aptitud=1.78 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=4,Guadalajara=1,Veracruz=1

0100001100100001 ------->Aptitud=1.78 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=3,Guadalajara=2,Veracruz=1

0100001100100001 ------->Aptitud=1.78 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=3,Guadalajara=2,Veracruz=1

0100010000010001 ------->Aptitud=1.78 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=4,Guadalajara=1,Veracruz=1

0100001100100001 ------->Aptitud=1.78 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=3,Guadalajara=2,Veracruz=1

0100001100100001 ------->Aptitud=1.78 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=3,Guadalajara=2,Veracruz=1

0100001100100001 ------->Aptitud=1.78 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=3,Guadalajara=2,Veracruz=1

0100010000010001 ------->Aptitud=1.78 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=4,Guadalajara=1,Veracruz=1

0101001000110000 ------->Aptitud=1.71 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=2,Guadalajara=3,Veracruz=0

0101001000110000 ------->Aptitud=1.71 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=2,Guadalajara=3,Veracruz=0

0101001100100000 ------->Aptitud=1.7 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=3,Guadalajara=2,Veracruz=0

0101010000010000 ------->Aptitud=1.7 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=4,Guadalajara=1,Veracruz=0

0101001100100000 ------->Aptitud=1.7 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=3,Guadalajara=2,Veracruz=0

0101001100100000 ------->Aptitud=1.7 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=3,Guadalajara=2,Veracruz=0

0101010000010000 ------->Aptitud=1.7 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=4,Guadalajara=1,Veracruz=0

0101001100100000 ------->Aptitud=1.7 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=3,Guadalajara=2,Veracruz=0

0101010000010000 ------->Aptitud=1.7 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=4,Guadalajara=1,Veracruz=0

0101001100100000 ------->Aptitud=1.7 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=3,Guadalajara=2,Veracruz=0

0101001100100000 ------->Aptitud=1.7 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=3,Guadalajara=2,Veracruz=0

0101010000010000 ------->Aptitud=1.7 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=4,Guadalajara=1,Veracruz=0

0101010000010000 ------->Aptitud=1.7 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=4,Guadalajara=1,Veracruz=0

0101010000010000 ------->Aptitud=1.7 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=4,Guadalajara=1,Veracruz=0

0101001100100000 ------->Aptitud=1.7 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=3,Guadalajara=2,Veracruz=0

0001001100100100 ------->Aptitud=1.56 Inversion ----->Mexico=1,Monterrey=3,Guadalajara=2,Veracruz=4

0011001100100011 ------->Aptitud=0.0037325348 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=3,Guadalajara=2,Veracruz=3

1000001000100000 ------->Aptitud=0.0018881118 Inversion ----->Mexico=8,Monterrey=2,Guadalajara=2,Veracruz=0

0011000100010011 ------->Aptitud=0.0014685316 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=1,Guadalajara=1,Veracruz=3

1000001000110000 ------->Aptitud=0.0013590939 Inversion ----->Mexico=8,Monterrey=2,Guadalajara=3,Veracruz=0

1000010000010000 ------->Aptitud=0.0013524317 Inversion ----->Mexico=8,Monterrey=4,Guadalajara=1,Veracruz=0

1000010000010000 ------->Aptitud=0.0013524317 Inversion ----->Mexico=8,Monterrey=4,Guadalajara=1,Veracruz=0

0100001001110001 ------->Aptitud=0.0011044478 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=2,Guadalajara=7,Veracruz=1

0011001100100110 ------->Aptitud=0.0010044978 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=3,Guadalajara=2,Veracruz=6

0100100100010001 ------->Aptitud=9.193871E-4 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=9,Guadalajara=1,Veracruz=1

0100000100010001 ------->Aptitud=9.193871E-4 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=1,Guadalajara=1,Veracruz=1

0001001100100000 ------->Aptitud=5.397301E-4 Inversion ----->Mexico=1,Monterrey=3,Guadalajara=2,Veracruz=0

Process finished with exit code 0

Ejecución#16

GENERACION #20

0110001000000010 ------->Aptitud=1.76 Inversion ----->Mexico=6,Monterrey=2,Guadalajara=0,Veracruz=2

0110001000000010 ------->Aptitud=1.76 Inversion ----->Mexico=6,Monterrey=2,Guadalajara=0,Veracruz=2

0110001000000010 ------->Aptitud=1.76 Inversion ----->Mexico=6,Monterrey=2,Guadalajara=0,Veracruz=2

0110001000000010 ------->Aptitud=1.76 Inversion ----->Mexico=6,Monterrey=2,Guadalajara=0,Veracruz=2

0110001000000010 ------->Aptitud=1.76 Inversion ----->Mexico=6,Monterrey=2,Guadalajara=0,Veracruz=2

0110001000000010 ------->Aptitud=1.76 Inversion ----->Mexico=6,Monterrey=2,Guadalajara=0,Veracruz=2

0110001000000010 ------->Aptitud=1.76 Inversion ----->Mexico=6,Monterrey=2,Guadalajara=0,Veracruz=2

0100010100000001 ------->Aptitud=1.73 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=5,Guadalajara=0,Veracruz=1

0100010100000001 ------->Aptitud=1.73 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=5,Guadalajara=0,Veracruz=1

0100010100000001 ------->Aptitud=1.73 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=5,Guadalajara=0,Veracruz=1

0100010100000001 ------->Aptitud=1.73 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=5,Guadalajara=0,Veracruz=1

0100010100000001 ------->Aptitud=1.73 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=5,Guadalajara=0,Veracruz=1

0100010100000001 ------->Aptitud=1.73 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=5,Guadalajara=0,Veracruz=1

0100010100000001 ------->Aptitud=1.73 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=5,Guadalajara=0,Veracruz=1

0100010100000001 ------->Aptitud=1.73 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=5,Guadalajara=0,Veracruz=1

0010001100100011 ------->Aptitud=1.67 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=3,Guadalajara=2,Veracruz=3

0010001100100011 ------->Aptitud=1.67 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=3,Guadalajara=2,Veracruz=3

0010001100100011 ------->Aptitud=1.67 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=3,Guadalajara=2,Veracruz=3

0010001100100011 ------->Aptitud=1.67 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=3,Guadalajara=2,Veracruz=3

0010001100100011 ------->Aptitud=1.67 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=3,Guadalajara=2,Veracruz=3

0010001100100011 ------->Aptitud=1.67 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=3,Guadalajara=2,Veracruz=3

0010001100100011 ------->Aptitud=1.67 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=3,Guadalajara=2,Veracruz=3

0010010100000011 ------->Aptitud=1.62 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=5,Guadalajara=0,Veracruz=3

0010010100000011 ------->Aptitud=1.62 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=5,Guadalajara=0,Veracruz=3

0010010100000011 ------->Aptitud=1.62 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=5,Guadalajara=0,Veracruz=3

0010010100000011 ------->Aptitud=1.62 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=5,Guadalajara=0,Veracruz=3

0010010100000011 ------->Aptitud=1.62 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=5,Guadalajara=0,Veracruz=3

0010010100000011 ------->Aptitud=1.62 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=5,Guadalajara=0,Veracruz=3

0010010100000011 ------->Aptitud=1.62 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=5,Guadalajara=0,Veracruz=3

0001001100100100 ------->Aptitud=1.56 Inversion ----->Mexico=1,Monterrey=3,Guadalajara=2,Veracruz=4

0001001100100100 ------->Aptitud=1.56 Inversion ----->Mexico=1,Monterrey=3,Guadalajara=2,Veracruz=4

0001001100100100 ------->Aptitud=1.56 Inversion ----->Mexico=1,Monterrey=3,Guadalajara=2,Veracruz=4

0001001100100100 ------->Aptitud=1.56 Inversion ----->Mexico=1,Monterrey=3,Guadalajara=2,Veracruz=4

0001001100100100 ------->Aptitud=1.56 Inversion ----->Mexico=1,Monterrey=3,Guadalajara=2,Veracruz=4

0001010100000100 ------->Aptitud=1.51 Inversion ----->Mexico=1,Monterrey=5,Guadalajara=0,Veracruz=4

0001010100000100 ------->Aptitud=1.51 Inversion ----->Mexico=1,Monterrey=5,Guadalajara=0,Veracruz=4

0001010100000100 ------->Aptitud=1.51 Inversion ----->Mexico=1,Monterrey=5,Guadalajara=0,Veracruz=4

0011001001100000 ------->Aptitud=0.0035728542 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=2,Guadalajara=6,Veracruz=0

0011001001100000 ------->Aptitud=0.0035728542 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=2,Guadalajara=6,Veracruz=0

0000001100100100 ------->Aptitud=0.0025548902 Inversion ----->Mexico=0,Monterrey=3,Guadalajara=2,Veracruz=4

0000001100100100 ------->Aptitud=0.0025548902 Inversion ----->Mexico=0,Monterrey=3,Guadalajara=2,Veracruz=4

0000001100100100 ------->Aptitud=0.0025548902 Inversion ----->Mexico=0,Monterrey=3,Guadalajara=2,Veracruz=4

0011001100100000 ------->Aptitud=0.0014485515 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=3,Guadalajara=2,Veracruz=0

0110001100100010 ------->Aptitud=0.0014323784 Inversion ----->Mexico=6,Monterrey=3,Guadalajara=2,Veracruz=2

0110001100100010 ------->Aptitud=0.0014323784 Inversion ----->Mexico=6,Monterrey=3,Guadalajara=2,Veracruz=2

0110001100100010 ------->Aptitud=0.0014323784 Inversion ----->Mexico=6,Monterrey=3,Guadalajara=2,Veracruz=2

0110010100000010 ------->Aptitud=0.0013990672 Inversion ----->Mexico=6,Monterrey=5,Guadalajara=0,Veracruz=2

0110010100000010 ------->Aptitud=0.0013990672 Inversion ----->Mexico=6,Monterrey=5,Guadalajara=0,Veracruz=2

0010001000000011 ------->Aptitud=8.527648E-4 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=2,Guadalajara=0,Veracruz=3

0010001000000011 ------->Aptitud=8.527648E-4 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=2,Guadalajara=0,Veracruz=3

Process finished with exit code 0

Ejecución#17

GENERACION #20

0101001100010001 ------->Aptitud=1.8 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=3,Guadalajara=1,Veracruz=1

0100001000110001 ------->Aptitud=1.79 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=2,Guadalajara=3,Veracruz=1

0110001000110001 ------->Aptitud=1.79 Inversion ----->Mexico=6,Monterrey=2,Guadalajara=3,Veracruz=1

0110001000110001 ------->Aptitud=1.79 Inversion ----->Mexico=6,Monterrey=2,Guadalajara=3,Veracruz=1

0100001000110001 ------->Aptitud=1.79 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=2,Guadalajara=3,Veracruz=1

0100001000110001 ------->Aptitud=1.79 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=2,Guadalajara=3,Veracruz=1

0100001000110001 ------->Aptitud=1.79 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=2,Guadalajara=3,Veracruz=1

0100001000110001 ------->Aptitud=1.79 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=2,Guadalajara=3,Veracruz=1

0100001000110001 ------->Aptitud=1.79 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=2,Guadalajara=3,Veracruz=1

0100001000110001 ------->Aptitud=1.79 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=2,Guadalajara=3,Veracruz=1

0100010000010001 ------->Aptitud=1.78 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=4,Guadalajara=1,Veracruz=1

0100010000010001 ------->Aptitud=1.78 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=4,Guadalajara=1,Veracruz=1

0100001100100001 ------->Aptitud=1.78 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=3,Guadalajara=2,Veracruz=1

0110001000000010 ------->Aptitud=1.76 Inversion ----->Mexico=6,Monterrey=2,Guadalajara=0,Veracruz=2

0110001000000010 ------->Aptitud=1.76 Inversion ----->Mexico=6,Monterrey=2,Guadalajara=0,Veracruz=2

0110001000000010 ------->Aptitud=1.76 Inversion ----->Mexico=6,Monterrey=2,Guadalajara=0,Veracruz=2

0101010000000001 ------->Aptitud=1.75 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=4,Guadalajara=0,Veracruz=1

0010010001000000 ------->Aptitud=1.6 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=4,Guadalajara=4,Veracruz=0

0010010100110000 ------->Aptitud=1.6 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=5,Guadalajara=3,Veracruz=0

0010010001000000 ------->Aptitud=1.6 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=4,Guadalajara=4,Veracruz=0

0010010100110000 ------->Aptitud=1.6 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=5,Guadalajara=3,Veracruz=0

0010010100110000 ------->Aptitud=1.6 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=5,Guadalajara=3,Veracruz=0

0010010001000000 ------->Aptitud=1.6 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=4,Guadalajara=4,Veracruz=0

0010010001000000 ------->Aptitud=1.6 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=4,Guadalajara=4,Veracruz=0

0001001100100100 ------->Aptitud=1.56 Inversion ----->Mexico=1,Monterrey=3,Guadalajara=2,Veracruz=4

0001010000010100 ------->Aptitud=1.56 Inversion ----->Mexico=1,Monterrey=4,Guadalajara=1,Veracruz=4

0000010001010001 ------->Aptitud=1.47 Inversion ----->Mexico=0,Monterrey=4,Guadalajara=5,Veracruz=1

0101001000110001 ------->Aptitud=0.0038123752 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=2,Guadalajara=3,Veracruz=1

0101001000110001 ------->Aptitud=0.0038123752 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=2,Guadalajara=3,Veracruz=1

0101001000110001 ------->Aptitud=0.0038123752 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=2,Guadalajara=3,Veracruz=1

0101001000110001 ------->Aptitud=0.0038123752 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=2,Guadalajara=3,Veracruz=1

0101001000110001 ------->Aptitud=0.0038123752 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=2,Guadalajara=3,Veracruz=1

0101010000010001 ------->Aptitud=0.0037924151 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=4,Guadalajara=1,Veracruz=1

0101001100100001 ------->Aptitud=0.0037924151 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=3,Guadalajara=2,Veracruz=1

0011001000110011 ------->Aptitud=0.003752495 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=2,Guadalajara=3,Veracruz=3

0000010100110011 ------->Aptitud=0.0031337326 Inversion ----->Mexico=0,Monterrey=5,Guadalajara=3,Veracruz=3

0001001100010110 ------->Aptitud=0.0030738523 Inversion ----->Mexico=1,Monterrey=3,Guadalajara=1,Veracruz=6

0110010000000010 ------->Aptitud=0.001998002 Inversion ----->Mexico=6,Monterrey=4,Guadalajara=0,Veracruz=2

0010100100010000 ------->Aptitud=0.0014985015 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=9,Guadalajara=1,Veracruz=0

0011001000000011 ------->Aptitud=0.0014785215 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=2,Guadalajara=0,Veracruz=3

0110001000110010 ------->Aptitud=0.0014390406 Inversion ----->Mexico=6,Monterrey=2,Guadalajara=3,Veracruz=2

0100010100110001 ------->Aptitud=0.001419054 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=5,Guadalajara=3,Veracruz=1

0001010100110100 ------->Aptitud=0.001272485 Inversion ----->Mexico=1,Monterrey=5,Guadalajara=3,Veracruz=4

0000010000010011 ------->Aptitud=0.0012187812 Inversion ----->Mexico=0,Monterrey=4,Guadalajara=1,Veracruz=3

0000010001000000 ------->Aptitud=0.0011488511 Inversion ----->Mexico=0,Monterrey=4,Guadalajara=4,Veracruz=0

0101010001000001 ------->Aptitud=0.0011244378 Inversion ----->Mexico=5,Monterrey=4,Guadalajara=4,Veracruz=1

0100001000000001 ------->Aptitud=9.260493E-4 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=2,Guadalajara=0,Veracruz=1

0010001000110000 ------->Aptitud=8.394404E-4 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=2,Guadalajara=3,Veracruz=0

0010001000110000 ------->Aptitud=8.394404E-4 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=2,Guadalajara=3,Veracruz=0

0010001000000000 ------->Aptitud=2.8657116E-4 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=2,Guadalajara=0,Veracruz=0

Process finished with exit code 0

Ejecución#18

GENERACION #20

0100001100010010 ------->Aptitud=1.81 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=3,Guadalajara=1,Veracruz=2

0100001100010010 ------->Aptitud=1.81 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=3,Guadalajara=1,Veracruz=2

0100001100010010 ------->Aptitud=1.81 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=3,Guadalajara=1,Veracruz=2

0100001100010010 ------->Aptitud=1.81 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=3,Guadalajara=1,Veracruz=2

0100001100010010 ------->Aptitud=1.81 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=3,Guadalajara=1,Veracruz=2

0100001100010010 ------->Aptitud=1.81 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=3,Guadalajara=1,Veracruz=2

0100001100010010 ------->Aptitud=1.81 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=3,Guadalajara=1,Veracruz=2

0100001100010010 ------->Aptitud=1.81 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=3,Guadalajara=1,Veracruz=2

0100001100010010 ------->Aptitud=1.81 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=3,Guadalajara=1,Veracruz=2

0100001100010010 ------->Aptitud=1.81 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=3,Guadalajara=1,Veracruz=2

0100001100010010 ------->Aptitud=1.81 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=3,Guadalajara=1,Veracruz=2

0100001100010010 ------->Aptitud=1.81 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=3,Guadalajara=1,Veracruz=2

0100001100010010 ------->Aptitud=1.81 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=3,Guadalajara=1,Veracruz=2

0110001000010001 ------->Aptitud=1.78 Inversion ----->Mexico=6,Monterrey=2,Guadalajara=1,Veracruz=1

0110001000010001 ------->Aptitud=1.78 Inversion ----->Mexico=6,Monterrey=2,Guadalajara=1,Veracruz=1

0110001000010001 ------->Aptitud=1.78 Inversion ----->Mexico=6,Monterrey=2,Guadalajara=1,Veracruz=1

0110001100010000 ------->Aptitud=1.72 Inversion ----->Mexico=6,Monterrey=3,Guadalajara=1,Veracruz=0

0110001100010000 ------->Aptitud=1.72 Inversion ----->Mexico=6,Monterrey=3,Guadalajara=1,Veracruz=0

0110001100010000 ------->Aptitud=1.72 Inversion ----->Mexico=6,Monterrey=3,Guadalajara=1,Veracruz=0

0110001100010000 ------->Aptitud=1.72 Inversion ----->Mexico=6,Monterrey=3,Guadalajara=1,Veracruz=0

0110001100010000 ------->Aptitud=1.72 Inversion ----->Mexico=6,Monterrey=3,Guadalajara=1,Veracruz=0

0110001100010000 ------->Aptitud=1.72 Inversion ----->Mexico=6,Monterrey=3,Guadalajara=1,Veracruz=0

0110001100010000 ------->Aptitud=1.72 Inversion ----->Mexico=6,Monterrey=3,Guadalajara=1,Veracruz=0

0110001100010000 ------->Aptitud=1.72 Inversion ----->Mexico=6,Monterrey=3,Guadalajara=1,Veracruz=0

0010001001000010 ------->Aptitud=1.69 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=2,Guadalajara=4,Veracruz=2

0010001001000010 ------->Aptitud=1.69 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=2,Guadalajara=4,Veracruz=2

0010001001000010 ------->Aptitud=1.69 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=2,Guadalajara=4,Veracruz=2

0010001001000010 ------->Aptitud=1.69 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=2,Guadalajara=4,Veracruz=2

0010010000100010 ------->Aptitud=1.68 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=4,Guadalajara=2,Veracruz=2

0110001100010001 ------->Aptitud=0.0038323354 Inversion ----->Mexico=6,Monterrey=3,Guadalajara=1,Veracruz=1

0110001100010001 ------->Aptitud=0.0038323354 Inversion ----->Mexico=6,Monterrey=3,Guadalajara=1,Veracruz=1

0110001100010001 ------->Aptitud=0.0038323354 Inversion ----->Mexico=6,Monterrey=3,Guadalajara=1,Veracruz=1

0111001000010001 ------->Aptitud=0.003772455 Inversion ----->Mexico=7,Monterrey=2,Guadalajara=1,Veracruz=1

0111001000010001 ------->Aptitud=0.003772455 Inversion ----->Mexico=7,Monterrey=2,Guadalajara=1,Veracruz=1

0100001000010010 ------->Aptitud=0.0033333332 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=2,Guadalajara=1,Veracruz=2

0100001000010010 ------->Aptitud=0.0033333332 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=2,Guadalajara=1,Veracruz=2

0010011100000010 ------->Aptitud=0.003253493 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=7,Guadalajara=0,Veracruz=2

0110001100010010 ------->Aptitud=0.002047952 Inversion ----->Mexico=6,Monterrey=3,Guadalajara=1,Veracruz=2

0110001100010010 ------->Aptitud=0.002047952 Inversion ----->Mexico=6,Monterrey=3,Guadalajara=1,Veracruz=2

0100001001000010 ------->Aptitud=0.002017982 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=2,Guadalajara=4,Veracruz=2

0100010000100010 ------->Aptitud=0.002007992 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=4,Guadalajara=2,Veracruz=2

0100010000100010 ------->Aptitud=0.002007992 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=4,Guadalajara=2,Veracruz=2

0011010100110001 ------->Aptitud=0.001998002 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=5,Guadalajara=3,Veracruz=1

0010011100000011 ------->Aptitud=0.0017182818 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=7,Guadalajara=0,Veracruz=3

0010001100010010 ------->Aptitud=0.0014785215 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=3,Guadalajara=1,Veracruz=2

0010001100010010 ------->Aptitud=0.0014785215 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=3,Guadalajara=1,Veracruz=2

0010001000010011 ------->Aptitud=0.0014285714 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=2,Guadalajara=1,Veracruz=3

0100001001100010 ------->Aptitud=0.0011244378 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=2,Guadalajara=6,Veracruz=2

0111001001000001 ------->Aptitud=0.0011194403 Inversion ----->Mexico=7,Monterrey=2,Guadalajara=4,Veracruz=1

0001001100010001 ------->Aptitud=5.8970513E-4 Inversion ----->Mexico=1,Monterrey=3,Guadalajara=1,Veracruz=1

Process finished with exit code 0

Ejecución#19

GENERACION #20

0100001100010010 ------->Aptitud=1.81 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=3,Guadalajara=1,Veracruz=2

0100001100010010 ------->Aptitud=1.81 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=3,Guadalajara=1,Veracruz=2

0100001100010010 ------->Aptitud=1.81 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=3,Guadalajara=1,Veracruz=2

0100001100010010 ------->Aptitud=1.81 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=3,Guadalajara=1,Veracruz=2

0100001100010010 ------->Aptitud=1.81 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=3,Guadalajara=1,Veracruz=2

0100001100010010 ------->Aptitud=1.81 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=3,Guadalajara=1,Veracruz=2

0100001100010010 ------->Aptitud=1.81 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=3,Guadalajara=1,Veracruz=2

0100001100010010 ------->Aptitud=1.81 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=3,Guadalajara=1,Veracruz=2

0100001100010010 ------->Aptitud=1.81 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=3,Guadalajara=1,Veracruz=2

0100001100010010 ------->Aptitud=1.81 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=3,Guadalajara=1,Veracruz=2

0100001100010010 ------->Aptitud=1.81 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=3,Guadalajara=1,Veracruz=2

0100001100010010 ------->Aptitud=1.81 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=3,Guadalajara=1,Veracruz=2

0100001100010010 ------->Aptitud=1.81 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=3,Guadalajara=1,Veracruz=2

0100001100010010 ------->Aptitud=1.81 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=3,Guadalajara=1,Veracruz=2

0100001100010010 ------->Aptitud=1.81 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=3,Guadalajara=1,Veracruz=2

0100001100010010 ------->Aptitud=1.81 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=3,Guadalajara=1,Veracruz=2

0100001100010010 ------->Aptitud=1.81 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=3,Guadalajara=1,Veracruz=2

0100001100010010 ------->Aptitud=1.81 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=3,Guadalajara=1,Veracruz=2

0100001100010010 ------->Aptitud=1.81 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=3,Guadalajara=1,Veracruz=2

0100001100010010 ------->Aptitud=1.81 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=3,Guadalajara=1,Veracruz=2

0100001100010010 ------->Aptitud=1.81 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=3,Guadalajara=1,Veracruz=2

0100001100010010 ------->Aptitud=1.81 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=3,Guadalajara=1,Veracruz=2

0100001100010010 ------->Aptitud=1.81 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=3,Guadalajara=1,Veracruz=2

0100001100010010 ------->Aptitud=1.81 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=3,Guadalajara=1,Veracruz=2

0100001100010010 ------->Aptitud=1.81 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=3,Guadalajara=1,Veracruz=2

0100001100010010 ------->Aptitud=1.81 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=3,Guadalajara=1,Veracruz=2

0100001100010010 ------->Aptitud=1.81 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=3,Guadalajara=1,Veracruz=2

0100001100010010 ------->Aptitud=1.81 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=3,Guadalajara=1,Veracruz=2

0100001100010010 ------->Aptitud=1.81 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=3,Guadalajara=1,Veracruz=2

0100001100010010 ------->Aptitud=1.81 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=3,Guadalajara=1,Veracruz=2

0100001100010010 ------->Aptitud=1.81 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=3,Guadalajara=1,Veracruz=2

0100001100010010 ------->Aptitud=1.81 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=3,Guadalajara=1,Veracruz=2

0100001100010010 ------->Aptitud=1.81 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=3,Guadalajara=1,Veracruz=2

0100001100010010 ------->Aptitud=1.81 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=3,Guadalajara=1,Veracruz=2

0100001100010010 ------->Aptitud=1.81 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=3,Guadalajara=1,Veracruz=2

0100001000100010 ------->Aptitud=1.77 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=2,Guadalajara=2,Veracruz=2

0100001000100010 ------->Aptitud=1.77 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=2,Guadalajara=2,Veracruz=2

0100001000100010 ------->Aptitud=1.77 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=2,Guadalajara=2,Veracruz=2

0100001000100010 ------->Aptitud=1.77 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=2,Guadalajara=2,Veracruz=2

0100001000100010 ------->Aptitud=1.77 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=2,Guadalajara=2,Veracruz=2

0100001000100010 ------->Aptitud=1.77 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=2,Guadalajara=2,Veracruz=2

0100000100010101 ------->Aptitud=1.66 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=1,Guadalajara=1,Veracruz=5

0011011000010000 ------->Aptitud=1.6 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=6,Guadalajara=1,Veracruz=0

0011011000010000 ------->Aptitud=1.6 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=6,Guadalajara=1,Veracruz=0

0010000010000000 ------->Aptitud=1.35 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=0,Guadalajara=8,Veracruz=0

0100001100010001 ------->Aptitud=0.0033532933 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=3,Guadalajara=1,Veracruz=1

0001001100010100 ------->Aptitud=0.0029141717 Inversion ----->Mexico=1,Monterrey=3,Guadalajara=1,Veracruz=4

0001001100010100 ------->Aptitud=0.0029141717 Inversion ----->Mexico=1,Monterrey=3,Guadalajara=1,Veracruz=4

0010001000100010 ------->Aptitud=0.0014385615 Inversion ----->Mexico=2,Monterrey=2,Guadalajara=2,Veracruz=2

0100011000010010 ------->Aptitud=0.0013724184 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=6,Guadalajara=1,Veracruz=2

Process finished with exit code 0

Ejecución#20

GENERACION #20

0110001000010001 ------->Aptitud=1.78 Inversion ----->Mexico=6,Monterrey=2,Guadalajara=1,Veracruz=1

0011001001000001 ------->Aptitud=1.76 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=2,Guadalajara=4,Veracruz=1

0011001001000001 ------->Aptitud=1.76 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=2,Guadalajara=4,Veracruz=1

0011010100010001 ------->Aptitud=1.75 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=5,Guadalajara=1,Veracruz=1

0011010100010001 ------->Aptitud=1.75 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=5,Guadalajara=1,Veracruz=1

0011010100010001 ------->Aptitud=1.75 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=5,Guadalajara=1,Veracruz=1

0011010100010001 ------->Aptitud=1.75 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=5,Guadalajara=1,Veracruz=1

0011010100010001 ------->Aptitud=1.75 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=5,Guadalajara=1,Veracruz=1

0011010100010001 ------->Aptitud=1.75 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=5,Guadalajara=1,Veracruz=1

0011000101010001 ------->Aptitud=1.72 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=1,Guadalajara=5,Veracruz=1

0110000100000011 ------->Aptitud=1.69 Inversion ----->Mexico=6,Monterrey=1,Guadalajara=0,Veracruz=3

0110000100000011 ------->Aptitud=1.69 Inversion ----->Mexico=6,Monterrey=1,Guadalajara=0,Veracruz=3

1000000100000001 ------->Aptitud=1.68 Inversion ----->Mexico=8,Monterrey=1,Guadalajara=0,Veracruz=1

0011000101100000 ------->Aptitud=1.63 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=1,Guadalajara=6,Veracruz=0

0011000101100000 ------->Aptitud=1.63 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=1,Guadalajara=6,Veracruz=0

0110000000010011 ------->Aptitud=1.59 Inversion ----->Mexico=6,Monterrey=0,Guadalajara=1,Veracruz=3

0110000000010011 ------->Aptitud=1.59 Inversion ----->Mexico=6,Monterrey=0,Guadalajara=1,Veracruz=3

0110000000010011 ------->Aptitud=1.59 Inversion ----->Mexico=6,Monterrey=0,Guadalajara=1,Veracruz=3

0110000000010011 ------->Aptitud=1.59 Inversion ----->Mexico=6,Monterrey=0,Guadalajara=1,Veracruz=3

0110000000010011 ------->Aptitud=1.59 Inversion ----->Mexico=6,Monterrey=0,Guadalajara=1,Veracruz=3

0100000100000101 ------->Aptitud=1.56 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=1,Guadalajara=0,Veracruz=5

0100000100000101 ------->Aptitud=1.56 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=1,Guadalajara=0,Veracruz=5

0100000100000101 ------->Aptitud=1.56 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=1,Guadalajara=0,Veracruz=5

0000001101100001 ------->Aptitud=1.48 Inversion ----->Mexico=0,Monterrey=3,Guadalajara=6,Veracruz=1

0100010100010001 ------->Aptitud=0.003752495 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=5,Guadalajara=1,Veracruz=1

0100000101010001 ------->Aptitud=0.0036926148 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=1,Guadalajara=5,Veracruz=1

0011010100100001 ------->Aptitud=0.0036926148 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=5,Guadalajara=2,Veracruz=1

0011000101000001 ------->Aptitud=0.003193613 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=1,Guadalajara=4,Veracruz=1

0011001001000000 ------->Aptitud=0.0031137723 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=2,Guadalajara=4,Veracruz=0

0011001001000000 ------->Aptitud=0.0031137723 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=2,Guadalajara=4,Veracruz=0

0011000101010000 ------->Aptitud=0.003033932 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=1,Guadalajara=5,Veracruz=0

0011000101010000 ------->Aptitud=0.003033932 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=1,Guadalajara=5,Veracruz=0

1000001000010001 ------->Aptitud=0.001988012 Inversion ----->Mexico=8,Monterrey=2,Guadalajara=1,Veracruz=1

0100000100100101 ------->Aptitud=0.0018081918 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=1,Guadalajara=2,Veracruz=5

0110000100000001 ------->Aptitud=0.0014685316 Inversion ----->Mexico=6,Monterrey=1,Guadalajara=0,Veracruz=1

0011010101010001 ------->Aptitud=0.0011094452 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=5,Guadalajara=5,Veracruz=1

0110000101000011 ------->Aptitud=0.0010944528 Inversion ----->Mexico=6,Monterrey=1,Guadalajara=4,Veracruz=3

0011011001000001 ------->Aptitud=0.0010744628 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=6,Guadalajara=4,Veracruz=1

0110001001000011 ------->Aptitud=9.396241E-4 Inversion ----->Mexico=6,Monterrey=2,Guadalajara=4,Veracruz=3

0110001001000011 ------->Aptitud=9.396241E-4 Inversion ----->Mexico=6,Monterrey=2,Guadalajara=4,Veracruz=3

0110010100010011 ------->Aptitud=9.356257E-4 Inversion ----->Mexico=6,Monterrey=5,Guadalajara=1,Veracruz=3

0110010100010011 ------->Aptitud=9.356257E-4 Inversion ----->Mexico=6,Monterrey=5,Guadalajara=1,Veracruz=3

0110010100010011 ------->Aptitud=9.356257E-4 Inversion ----->Mexico=6,Monterrey=5,Guadalajara=1,Veracruz=3

0100010100010101 ------->Aptitud=8.8364654E-4 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=5,Guadalajara=1,Veracruz=5

0100001101100101 ------->Aptitud=6.4733817E-4 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=3,Guadalajara=6,Veracruz=5

0100000100000001 ------->Aptitud=6.146927E-4 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=1,Guadalajara=0,Veracruz=1

0100000000010001 ------->Aptitud=5.6471763E-4 Inversion ----->Mexico=4,Monterrey=0,Guadalajara=1,Veracruz=1

0011000100000001 ------->Aptitud=4.3982407E-4 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=1,Guadalajara=0,Veracruz=1

0011000100000001 ------->Aptitud=4.3982407E-4 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=1,Guadalajara=0,Veracruz=1

0011000000010001 ------->Aptitud=3.9984006E-4 Inversion ----->Mexico=3,Monterrey=0,Guadalajara=1,Veracruz=1

Process finished with exit code 0

Gráfico de mejores aptitudes de generaciones de una ejecución (Generado en excel)

* **Modifica los parámetros de cruza, mutación y número de generaciones. Realiza comentarios sobre el comportamiento del AG con cada modificación.**

**Modificando parámetros de cruza – 10%**

Empieza a haber menos variedad en los resultados, ya que muestra demasiados datos repetidos en la aptitud.

**Probabilidad de mutación - 80%**

Aparecen mas aptitudes pequeñas en la ultima generación.