

;Year;Year;Year;Year;Year;Year;Year;Year;Year;Year;Year;Year;Year;Year;Year;Year;Year;Year;Year;Year;Year

Populations;0;1;2;3;4;5;6;7;8;9;10;11;12;13;14;15;16;17;18;19;20

Yangtze finless porpoise;83;87.14;88.84;80.55;70.76;60.52;50.53;49.82;49.9;49.71;49.77;49.8;49.63;49.62;49.7;49.84;49.86;49.79;49.66;49.76;49.85

Scenario: Yangtze finless porpoise

Population 1: Population1

Deterministic population growth rate:

(Caution: Deterministic growth rate may not be meaningful if functions were used for some demographic rates.)

r = 2.1351

lambda = 8.4579

R0 = 62281485749.5176

Generation time for:

females = 11.64

males = 12.19

Stable age distribution:

Age class females males

0 0.202 0.202

1 0.120 0.120

2 0.071 0.071

3 0.044 0.044

4 0.027 0.027

5 0.015 0.016

6 0.008 0.010

7 0.004 0.006

8 0.002 0.003

9 0.001 0.002

10 0.001 0.001

11 0.000 0.001

12 0.000 0.000

13 0.000 0.000

14 0.000 0.000

15 0.000 0.000

16 0.000 0.000

17 0.000 0.000

18 0.000 0.000

19 0.000 0.000

20 0.000 0.000

Ratio of adult males to adult females: 0.661

Initial population size, N = 83

Initial carrying capacity, K = 101

VORTEX 10.5.5.0 -- simulation of population dynamics

Project: New Project

Scenario: Yangtze finless porpoise

13/01/2022

1 populations simulated for 20 years for 1000 iterations

Sequence of events in each time cycle:

Breed

Mortality

Age

Disperse

Harvest

Supplement

rCalc

Ktruncation

GSUpdate

PSUpdate

ISUpdate

Census

Extinction defined as no males or no females.

Inbreeding depression with a genetic load consisting of

3.14 total lethal equivalents per individual, of which

50% are due to recessive lethals,

and the remainder are lethal equivalents not subjected to removal by selection.

Populations:

Population1

Reproductive System:

Polygyny, with new selection of mates each year

Females breed from age 4 to age 15

Males breed from age 5 to age 15

Maximum age of survival: 20

Sex ratio (percent males) at birth: 50

Correlation of EV between reproduction and survival = 0.5

EV sampled from binomial distributions.

Population specific rates for Population1

Percent of adult females breeding each year: =(100-((100-50)\*((N/K)^0)))\*(N/(1+N))

with EV(SD): 10

Percent of adult males in the pool of breeders: 70

Distribution of number of broods per year:

0 percent 0 broods

100 percent 1 broods

0 percent 2 broods

0 percent 3 broods

0 percent 4 broods

0 percent 5 broods

0 percent 6 broods

0 percent 7 broods

0 percent 8 broods

0 percent 9 broods

0 percent 10 broods

0 percent 11 broods

Normal distribution of brood size with mean: 2.5 with SD: 1

Female annual mortality rates (as percents):

Age 0 to 1: 8 with EV(SD): 10

Age 1 to 2: 8 with EV(SD): 3

Age 2 to 3: 4 with EV(SD): 3

Age 3 to 4: 4 with EV(SD): 3

After age 4: 15 with EV(SD): 3

Male annual mortality rates (as percents):

Age 0 to 1: 8 with EV(SD): 10

Age 1 to 2: 8 with EV(SD): 3

Age 2 to 3: 4 with EV(SD): 3

Age 3 to 4: 4 with EV(SD): 3

Age 4 to 5: 6 with EV(SD): 3

After age 5: 9 with EV(SD): 3

Catastrophe 1: Catastrophe1

Local impact

Frequency (%): 5

Reproduction reduced by severity multiplier: 90

Survival reduced by severity multiplier: 90

Initial population size:

Age 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 Total

Females 0 17 10 6 3 3 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 41

Males 0 17 10 6 3 3 1 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 42

Carrying capacity: =(101)\*(1+(MIN((Y-1);5)\*(-10)/100))

with EV(SD): 0

Carrying capacity truncation applied when K is exceeded by: =N

Results from VORTEX 10.5.5.0

Project: New Project

Scenario: Yangtze finless porpoise

Population 1: Population1

Year 0

N[Extinct] = 0, P[E] = 0.000

N[Surviving] = 1000, P[S] = 1.000

N[1st extinct] = 0, P[1st extinct] = 0.000

Mean size (all populations) = 83.00 (0.00 SE; 0.00 SD)

Means across extant populations only:

Population size = 83.00 (0.00 SE; 0.00 SD)

GD(expected heterozygosity) = 0.9940 (0.0000 SE; 0.0000 SD)

Observed heterozygosity = 1.0000 (0.0000 SE; 0.0000 SD)

Number of extant alleles = 166.00 (0.00 SE; 0.00 SD)

Number of mt haplotypes = 83.00 (0.00 SE; 0.00 SD)

Lethal alleles / diploid = 1.57 (0.00 SE; 0.13 SD)

Year 1

N[Extinct] = 0, P[E] = 0.000

N[Surviving] = 1000, P[S] = 1.000

N[1st extinct] = 0, P[1st extinct] = 0.000

Mean size (all populations) = 87.14 (0.22 SE; 6.84 SD)

Means across extant populations only:

Population size = 87.14 (0.22 SE; 6.84 SD)

GD(expected heterozygosity) = 0.9922 (0.0000 SE; 0.0008 SD)

Observed heterozygosity = 1.0000 (0.0000 SE; 0.0000 SD)

Number of extant alleles = 155.77 (0.20 SE; 6.48 SD)

Number of mt haplotypes = 77.81 (0.10 SE; 3.29 SD)

Lethal alleles / diploid = 1.57 (0.00 SE; 0.15 SD)

Year 2

N[Extinct] = 0, P[E] = 0.000

N[Surviving] = 1000, P[S] = 1.000

N[1st extinct] = 0, P[1st extinct] = 0.000

Mean size (all populations) = 88.84 (0.15 SE; 4.85 SD)

Means across extant populations only:

Population size = 88.84 (0.15 SE; 4.85 SD)

GD(expected heterozygosity) = 0.9898 (0.0000 SE; 0.0015 SD)

Observed heterozygosity = 1.0000 (0.0000 SE; 0.0000 SD)

Number of extant alleles = 139.16 (0.26 SE; 8.36 SD)

Number of mt haplotypes = 69.22 (0.14 SE; 4.30 SD)

Lethal alleles / diploid = 1.57 (0.01 SE; 0.17 SD)

Year 3

N[Extinct] = 0, P[E] = 0.000

N[Surviving] = 1000, P[S] = 1.000

N[1st extinct] = 0, P[1st extinct] = 0.000

Mean size (all populations) = 80.55 (0.14 SE; 4.30 SD)

Means across extant populations only:

Population size = 80.55 (0.14 SE; 4.30 SD)

GD(expected heterozygosity) = 0.9866 (0.0001 SE; 0.0021 SD)

Observed heterozygosity = 1.0000 (0.0000 SE; 0.0000 SD)

Number of extant alleles = 110.03 (0.30 SE; 9.57 SD)

Number of mt haplotypes = 53.99 (0.16 SE; 5.04 SD)

Lethal alleles / diploid = 1.57 (0.01 SE; 0.19 SD)

Year 4

N[Extinct] = 0, P[E] = 0.000

N[Surviving] = 1000, P[S] = 1.000

N[1st extinct] = 0, P[1st extinct] = 0.000

Mean size (all populations) = 70.76 (0.14 SE; 4.46 SD)

Means across extant populations only:

Population size = 70.76 (0.14 SE; 4.46 SD)

GD(expected heterozygosity) = 0.9831 (0.0001 SE; 0.0021 SD)

Observed heterozygosity = 1.0000 (0.0000 SE; 0.0000 SD)

Number of extant alleles = 85.17 (0.23 SE; 7.39 SD)

Number of mt haplotypes = 41.07 (0.13 SE; 3.96 SD)

Lethal alleles / diploid = 1.57 (0.01 SE; 0.21 SD)

Year 5

N[Extinct] = 0, P[E] = 0.000

N[Surviving] = 1000, P[S] = 1.000

N[1st extinct] = 0, P[1st extinct] = 0.000

Mean size (all populations) = 60.52 (0.13 SE; 4.01 SD)

Means across extant populations only:

Population size = 60.52 (0.13 SE; 4.01 SD)

GD(expected heterozygosity) = 0.9798 (0.0001 SE; 0.0026 SD)

Observed heterozygosity = 0.9999 (0.0000 SE; 0.0016 SD)

Number of extant alleles = 69.28 (0.19 SE; 6.12 SD)

Number of mt haplotypes = 32.67 (0.11 SE; 3.52 SD)

Lethal alleles / diploid = 1.57 (0.01 SE; 0.22 SD)

Year 6

N[Extinct] = 0, P[E] = 0.000

N[Surviving] = 1000, P[S] = 1.000

N[1st extinct] = 0, P[1st extinct] = 0.000

Mean size (all populations) = 50.53 (0.12 SE; 3.65 SD)

Means across extant populations only:

Population size = 50.53 (0.12 SE; 3.65 SD)

GD(expected heterozygosity) = 0.9753 (0.0001 SE; 0.0034 SD)

Observed heterozygosity = 0.9994 (0.0001 SE; 0.0038 SD)

Number of extant alleles = 56.76 (0.17 SE; 5.43 SD)

Number of mt haplotypes = 26.16 (0.10 SE; 3.19 SD)

Lethal alleles / diploid = 1.57 (0.01 SE; 0.24 SD)

Year 7

N[Extinct] = 0, P[E] = 0.000

N[Surviving] = 1000, P[S] = 1.000

N[1st extinct] = 0, P[1st extinct] = 0.000

Mean size (all populations) = 49.82 (0.10 SE; 3.19 SD)

Means across extant populations only:

Population size = 49.82 (0.10 SE; 3.19 SD)

GD(expected heterozygosity) = 0.9714 (0.0001 SE; 0.0043 SD)

Observed heterozygosity = 0.9985 (0.0002 SE; 0.0062 SD)

Number of extant alleles = 50.92 (0.16 SE; 4.99 SD)

Number of mt haplotypes = 23.25 (0.09 SE; 2.88 SD)

Lethal alleles / diploid = 1.57 (0.01 SE; 0.27 SD)

Year 8

N[Extinct] = 0, P[E] = 0.000

N[Surviving] = 1000, P[S] = 1.000

N[1st extinct] = 0, P[1st extinct] = 0.000

Mean size (all populations) = 49.90 (0.10 SE; 3.25 SD)

Means across extant populations only:

Population size = 49.90 (0.10 SE; 3.25 SD)

GD(expected heterozygosity) = 0.9676 (0.0002 SE; 0.0050 SD)

Observed heterozygosity = 0.9977 (0.0002 SE; 0.0078 SD)

Number of extant alleles = 46.11 (0.14 SE; 4.57 SD)

Number of mt haplotypes = 20.67 (0.09 SE; 2.72 SD)

Lethal alleles / diploid = 1.58 (0.01 SE; 0.29 SD)

Year 9

N[Extinct] = 0, P[E] = 0.000

N[Surviving] = 1000, P[S] = 1.000

N[1st extinct] = 0, P[1st extinct] = 0.000

Mean size (all populations) = 49.71 (0.10 SE; 3.27 SD)

Means across extant populations only:

Population size = 49.71 (0.10 SE; 3.27 SD)

GD(expected heterozygosity) = 0.9643 (0.0002 SE; 0.0057 SD)

Observed heterozygosity = 0.9965 (0.0003 SE; 0.0099 SD)

Number of extant alleles = 42.05 (0.13 SE; 4.20 SD)

Number of mt haplotypes = 18.44 (0.08 SE; 2.55 SD)

Lethal alleles / diploid = 1.58 (0.01 SE; 0.30 SD)

Year 10

N[Extinct] = 0, P[E] = 0.000

N[Surviving] = 1000, P[S] = 1.000

N[1st extinct] = 0, P[1st extinct] = 0.000

Mean size (all populations) = 49.77 (0.10 SE; 3.26 SD)

Means across extant populations only:

Population size = 49.77 (0.10 SE; 3.26 SD)

GD(expected heterozygosity) = 0.9611 (0.0002 SE; 0.0061 SD)

Observed heterozygosity = 0.9952 (0.0004 SE; 0.0114 SD)

Number of extant alleles = 38.88 (0.13 SE; 3.96 SD)

Number of mt haplotypes = 16.59 (0.08 SE; 2.41 SD)

Lethal alleles / diploid = 1.58 (0.01 SE; 0.32 SD)

Year 11

N[Extinct] = 0, P[E] = 0.000

N[Surviving] = 1000, P[S] = 1.000

N[1st extinct] = 0, P[1st extinct] = 0.000

Mean size (all populations) = 49.80 (0.10 SE; 3.15 SD)

Means across extant populations only:

Population size = 49.80 (0.10 SE; 3.15 SD)

GD(expected heterozygosity) = 0.9580 (0.0002 SE; 0.0070 SD)

Observed heterozygosity = 0.9937 (0.0004 SE; 0.0126 SD)

Number of extant alleles = 36.29 (0.12 SE; 3.77 SD)

Number of mt haplotypes = 15.20 (0.07 SE; 2.29 SD)

Lethal alleles / diploid = 1.57 (0.01 SE; 0.33 SD)

Year 12

N[Extinct] = 0, P[E] = 0.000

N[Surviving] = 1000, P[S] = 1.000

N[1st extinct] = 0, P[1st extinct] = 0.000

Mean size (all populations) = 49.63 (0.10 SE; 3.26 SD)

Means across extant populations only:

Population size = 49.63 (0.10 SE; 3.26 SD)

GD(expected heterozygosity) = 0.9548 (0.0002 SE; 0.0074 SD)

Observed heterozygosity = 0.9914 (0.0005 SE; 0.0148 SD)

Number of extant alleles = 34.02 (0.12 SE; 3.67 SD)

Number of mt haplotypes = 13.92 (0.07 SE; 2.27 SD)

Lethal alleles / diploid = 1.57 (0.01 SE; 0.35 SD)

Year 13

N[Extinct] = 0, P[E] = 0.000

N[Surviving] = 1000, P[S] = 1.000

N[1st extinct] = 0, P[1st extinct] = 0.000

Mean size (all populations) = 49.62 (0.10 SE; 3.30 SD)

Means across extant populations only:

Population size = 49.62 (0.10 SE; 3.30 SD)

GD(expected heterozygosity) = 0.9516 (0.0003 SE; 0.0080 SD)

Observed heterozygosity = 0.9892 (0.0005 SE; 0.0163 SD)

Number of extant alleles = 32.07 (0.11 SE; 3.60 SD)

Number of mt haplotypes = 12.84 (0.07 SE; 2.18 SD)

Lethal alleles / diploid = 1.56 (0.01 SE; 0.36 SD)

Year 14

N[Extinct] = 0, P[E] = 0.000

N[Surviving] = 1000, P[S] = 1.000

N[1st extinct] = 0, P[1st extinct] = 0.000

Mean size (all populations) = 49.70 (0.10 SE; 3.28 SD)

Means across extant populations only:

Population size = 49.70 (0.10 SE; 3.28 SD)

GD(expected heterozygosity) = 0.9486 (0.0003 SE; 0.0084 SD)

Observed heterozygosity = 0.9875 (0.0006 SE; 0.0174 SD)

Number of extant alleles = 30.33 (0.11 SE; 3.35 SD)

Number of mt haplotypes = 11.92 (0.06 SE; 2.04 SD)

Lethal alleles / diploid = 1.56 (0.01 SE; 0.37 SD)

Year 15

N[Extinct] = 0, P[E] = 0.000

N[Surviving] = 1000, P[S] = 1.000

N[1st extinct] = 0, P[1st extinct] = 0.000

Mean size (all populations) = 49.84 (0.10 SE; 3.14 SD)

Means across extant populations only:

Population size = 49.84 (0.10 SE; 3.14 SD)

GD(expected heterozygosity) = 0.9456 (0.0003 SE; 0.0091 SD)

Observed heterozygosity = 0.9845 (0.0006 SE; 0.0197 SD)

Number of extant alleles = 28.82 (0.10 SE; 3.25 SD)

Number of mt haplotypes = 11.09 (0.06 SE; 1.93 SD)

Lethal alleles / diploid = 1.56 (0.01 SE; 0.38 SD)

Year 16

N[Extinct] = 0, P[E] = 0.000

N[Surviving] = 1000, P[S] = 1.000

N[1st extinct] = 0, P[1st extinct] = 0.000

Mean size (all populations) = 49.86 (0.10 SE; 3.17 SD)

Means across extant populations only:

Population size = 49.86 (0.10 SE; 3.17 SD)

GD(expected heterozygosity) = 0.9423 (0.0003 SE; 0.0102 SD)

Observed heterozygosity = 0.9818 (0.0007 SE; 0.0213 SD)

Number of extant alleles = 27.41 (0.10 SE; 3.12 SD)

Number of mt haplotypes = 10.32 (0.06 SE; 1.83 SD)

Lethal alleles / diploid = 1.56 (0.01 SE; 0.39 SD)

Year 17

N[Extinct] = 0, P[E] = 0.000

N[Surviving] = 1000, P[S] = 1.000

N[1st extinct] = 0, P[1st extinct] = 0.000

Mean size (all populations) = 49.79 (0.10 SE; 3.27 SD)

Means across extant populations only:

Population size = 49.79 (0.10 SE; 3.27 SD)

GD(expected heterozygosity) = 0.9393 (0.0003 SE; 0.0109 SD)

Observed heterozygosity = 0.9785 (0.0007 SE; 0.0234 SD)

Number of extant alleles = 26.11 (0.10 SE; 3.03 SD)

Number of mt haplotypes = 9.62 (0.05 SE; 1.73 SD)

Lethal alleles / diploid = 1.55 (0.01 SE; 0.40 SD)

Year 18

N[Extinct] = 0, P[E] = 0.000

N[Surviving] = 1000, P[S] = 1.000

N[1st extinct] = 0, P[1st extinct] = 0.000

Mean size (all populations) = 49.66 (0.10 SE; 3.25 SD)

Means across extant populations only:

Population size = 49.66 (0.10 SE; 3.25 SD)

GD(expected heterozygosity) = 0.9362 (0.0004 SE; 0.0116 SD)

Observed heterozygosity = 0.9761 (0.0008 SE; 0.0247 SD)

Number of extant alleles = 25.00 (0.09 SE; 2.97 SD)

Number of mt haplotypes = 8.98 (0.05 SE; 1.63 SD)

Lethal alleles / diploid = 1.54 (0.01 SE; 0.40 SD)

Year 19

N[Extinct] = 0, P[E] = 0.000

N[Surviving] = 1000, P[S] = 1.000

N[1st extinct] = 0, P[1st extinct] = 0.000

Mean size (all populations) = 49.76 (0.10 SE; 3.25 SD)

Means across extant populations only:

Population size = 49.76 (0.10 SE; 3.25 SD)

GD(expected heterozygosity) = 0.9330 (0.0004 SE; 0.0123 SD)

Observed heterozygosity = 0.9729 (0.0008 SE; 0.0265 SD)

Number of extant alleles = 23.96 (0.09 SE; 2.82 SD)

Number of mt haplotypes = 8.38 (0.05 SE; 1.53 SD)

Lethal alleles / diploid = 1.53 (0.01 SE; 0.42 SD)

Year 20

N[Extinct] = 0, P[E] = 0.000

N[Surviving] = 1000, P[S] = 1.000

N[1st extinct] = 0, P[1st extinct] = 0.000

Mean size (all populations) = 49.85 (0.10 SE; 3.18 SD)

Means across extant populations only:

Population size = 49.85 (0.10 SE; 3.18 SD)

GD(expected heterozygosity) = 0.9300 (0.0004 SE; 0.0131 SD)

Observed heterozygosity = 0.9700 (0.0009 SE; 0.0283 SD)

Number of extant alleles = 22.95 (0.09 SE; 2.72 SD)

Number of mt haplotypes = 7.84 (0.05 SE; 1.47 SD)

Lethal alleles / diploid = 1.53 (0.01 SE; 0.42 SD)

In 1000 simulations of Yangtze finless porpoise for 20 years:

0 went extinct and 1000 survived.

This gives a probability of extinction of 0.00000 (0.00000 SE),

or a probability of success of 1.00000 (0.00000 SE).

Means across all populations (extant and extinct) ...

Mean final population was 49.85 (0.10 SE; 3.18 SD).

Age 0 1 2 3 4 Adults Total

0.00 5.02 3.98 3.41 2.84 11.30 26.54 Males

0.00 5.12 3.99 3.39 10.81 23.31 Females

Across all years, prior to carrying capacity truncation,

mean growth rate (r) was 0.1437 (0.0009 SE, 0.1328 SD)

0 of 0 harvests of females could not be completed because of insufficient animals.

0 of 0 harvests of males could not be completed because of insufficient animals.

Genetic statistics across extant populations ...

Final gene diversity (exp. het.) was 0.9300 (0.0004 SE; 0.0131 SD)

Final observed heterozygosity was 0.9700 (0.0009 SE; 0.0283 SD)

Final number of alleles was 22.95 (0.09 SE; 2.72 SD)

Final number of mt haplotypes was 7.84 (0.05 SE; 1.47 SD)

Final lethal alleles / diploid was 1.530 (0.013 SE; 0.422 SD)

Mean Ne calculated from loss of gene diversity in extant populations: 12.57

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Scenario;nRuns;Population;det-r;stoch-r;SD(r);PE;N-extant;SD(N-ext);N-all;SD(N-all);GeneDiv;SD(GD);nAlleles;SD(nA);medianTE;meanTE;StateVars;SD(StateVars)

Yangtze finless porpoise;1000;Population1;2.1351;0.1437;0.1328;0.0000;49.85;3.18;49.85;3.18;0.9300;0.0131;22.95;2.72;0;0.0;;

;Population1;Population1;Population1;Population1;Population1

Iteration;YrExt;N;GeneDiv;Inbreed;nAlleles

1;;49;0.9386;0.0408;27.00

2;;51;0.9437;0.0392;25.00

3;;51;0.9239;0.0392;24.00

4;;55;0.9283;0.0545;22.00

5;;47;0.9264;0.0213;21.00

6;;48;0.9106;0.0000;17.00

7;;52;0.9336;0.0385;24.00

8;;49;0.9425;0.0612;23.00

9;;51;0.9539;0.0392;28.00

10;;51;0.9366;0.0196;24.00

11;;49;0.9321;0.0000;21.00

12;;53;0.9377;0.0189;26.00

13;;49;0.9396;0.0204;25.00

14;;52;0.9414;0.0385;27.00

15;;50;0.9144;0.0600;22.00

16;;48;0.9386;0.0208;23.00

17;;52;0.9416;0.0385;25.00

18;;48;0.9412;0.0208;24.00

19;;50;0.9400;0.0600;23.00

20;;55;0.9441;0.0000;27.00

21;;52;0.9336;0.0962;22.00

22;;52;0.9151;0.0385;20.00

23;;44;0.9447;0.0227;25.00

24;;47;0.9226;0.0000;22.00

25;;50;0.9414;0.0000;23.00

26;;45;0.9417;0.0222;25.00

27;;41;0.9215;0.0732;23.00

28;;52;0.9131;0.0385;23.00

29;;44;0.9388;0.0455;25.00

30;;51;0.9118;0.0196;20.00

31;;52;0.9438;0.0000;25.00

32;;51;0.9291;0.0196;21.00

33;;49;0.9519;0.0000;32.00

34;;42;0.9289;0.0952;20.00

35;;53;0.9422;0.0189;24.00

36;;45;0.9326;0.0222;21.00

37;;51;0.9312;0.0392;21.00

38;;51;0.9285;0.0392;23.00

39;;53;0.9213;0.0000;21.00

40;;44;0.9406;0.0227;25.00

41;;51;0.9300;0.0588;23.00

42;;49;0.9186;0.1020;22.00

43;;54;0.9053;0.0370;21.00

44;;51;0.9223;0.0000;21.00

45;;51;0.9318;0.0196;25.00

46;;51;0.9323;0.0392;24.00

47;;48;0.9290;0.0417;20.00

48;;50;0.9414;0.0600;25.00

49;;50;0.9402;0.0200;23.00

50;;48;0.9188;0.0417;22.00

51;;49;0.9390;0.0612;22.00

52;;51;0.8958;0.0000;15.00

53;;50;0.9376;0.0000;24.00

54;;52;0.9197;0.0000;22.00

55;;50;0.9386;0.0400;27.00

56;;48;0.9262;0.0625;18.00

57;;48;0.9514;0.0000;31.00

58;;49;0.9344;0.0408;23.00

59;;49;0.9438;0.0204;25.00

60;;48;0.9273;0.0417;23.00

61;;47;0.9355;0.0638;26.00

62;;54;0.8985;0.0741;21.00

63;;51;0.9335;0.0588;21.00

64;;49;0.9396;0.0204;24.00

65;;51;0.9396;0.0392;25.00

66;;51;0.9356;0.0196;26.00

67;;50;0.9074;0.0800;22.00

68;;51;0.9047;0.0392;20.00

69;;53;0.9315;0.0189;26.00

70;;50;0.9348;0.0400;23.00

71;;44;0.9065;0.0909;19.00

72;;53;0.9413;0.0000;25.00

73;;50;0.9112;0.0000;20.00

74;;53;0.9153;0.0377;22.00

75;;54;0.9402;0.0000;25.00

76;;52;0.9368;0.0000;23.00

77;;51;0.9339;0.0196;24.00

78;;53;0.9324;0.0000;24.00

79;;49;0.9294;0.0408;24.00

80;;50;0.9374;0.0000;24.00

81;;49;0.9444;0.0000;24.00

82;;52;0.9277;0.0385;21.00

83;;51;0.9341;0.0588;25.00

84;;52;0.9114;0.0192;20.00

85;;49;0.9382;0.0408;25.00

86;;57;0.9392;0.0000;26.00

87;;55;0.9425;0.0182;28.00

88;;54;0.9306;0.0556;21.00

89;;50;0.9284;0.0800;24.00

90;;48;0.9273;0.0208;21.00

91;;51;0.9283;0.0000;24.00

92;;52;0.9133;0.0769;24.00

93;;50;0.9318;0.0400;26.00

94;;46;0.9419;0.0000;23.00

95;;48;0.9397;0.0000;22.00

96;;51;0.9020;0.0392;21.00

97;;46;0.9397;0.0000;23.00

98;;50;0.9324;0.0200;23.00

99;;48;0.9323;0.0208;25.00

100;;53;0.9450;0.0000;25.00

101;;52;0.9503;0.0385;25.00

102;;52;0.9447;0.0769;27.00

103;;49;0.9248;0.0408;21.00

104;;50;0.9286;0.0800;20.00

105;;42;0.9286;0.0238;24.00

106;;54;0.9323;0.0185;22.00

107;;52;0.9270;0.0577;21.00

108;;53;0.9322;0.0566;22.00

109;;52;0.9403;0.0577;25.00

110;;47;0.9262;0.0426;22.00

111;;51;0.9081;0.0196;20.00

112;;48;0.9440;0.0000;26.00

113;;53;0.9429;0.0189;25.00

114;;51;0.9231;0.0196;21.00

115;;50;0.9398;0.0400;24.00

116;;52;0.9434;0.0000;29.00

117;;49;0.9148;0.0000;18.00

118;;54;0.9453;0.0000;24.00

119;;52;0.9323;0.0385;20.00

120;;57;0.9144;0.0175;19.00

121;;51;0.9341;0.0196;24.00

122;;41;0.9310;0.0244;22.00

123;;48;0.9364;0.0208;24.00

124;;49;0.9157;0.0408;24.00

125;;50;0.9322;0.0000;24.00

126;;53;0.9388;0.0189;25.00

127;;52;0.9288;0.0000;23.00

128;;50;0.9328;0.0000;22.00

129;;53;0.9429;0.0000;23.00

130;;47;0.9249;0.0426;20.00

131;;49;0.9086;0.0408;19.00

132;;48;0.9130;0.0417;21.00

133;;53;0.9215;0.0377;19.00

134;;50;0.9222;0.0200;25.00

135;;48;0.9184;0.0625;22.00

136;;49;0.8948;0.1020;19.00

137;;51;0.9310;0.0000;23.00

138;;48;0.9269;0.0417;22.00

139;;53;0.9267;0.0000;25.00

140;;50;0.9340;0.0200;21.00

141;;50;0.8980;0.1400;22.00

142;;55;0.9428;0.0000;23.00

143;;46;0.9336;0.0217;23.00

144;;42;0.9311;0.0476;25.00

145;;49;0.9269;0.0204;22.00

146;;53;0.9391;0.0189;26.00

147;;51;0.9035;0.0196;22.00

148;;48;0.9130;0.0417;19.00

149;;52;0.9443;0.0192;25.00

150;;50;0.9234;0.0000;19.00

151;;52;0.9186;0.0000;20.00

152;;50;0.9086;0.0600;25.00

153;;45;0.9086;0.0889;20.00

154;;50;0.9400;0.0000;24.00

155;;50;0.9484;0.0400;26.00

156;;52;0.9384;0.0192;25.00

157;;52;0.9358;0.0192;22.00

158;;53;0.9445;0.0189;25.00

159;;52;0.9295;0.0192;23.00

160;;49;0.9354;0.0408;23.00

161;;52;0.9140;0.0192;20.00

162;;49;0.9427;0.0408;22.00

163;;49;0.9392;0.0000;21.00

164;;52;0.9205;0.0385;21.00

165;;49;0.9371;0.0000;21.00

166;;49;0.9423;0.0000;25.00

167;;50;0.9342;0.0200;22.00

168;;47;0.9287;0.0000;20.00

169;;48;0.9453;0.0208;24.00

170;;51;0.9385;0.0392;23.00

171;;49;0.9207;0.0204;24.00

172;;51;0.9344;0.0000;25.00

173;;48;0.9355;0.0000;21.00

174;;52;0.8989;0.0385;27.00

175;;51;0.9254;0.0196;22.00

176;;48;0.9395;0.0208;23.00

177;;56;0.9386;0.0179;24.00

178;;52;0.9419;0.0192;28.00

179;;48;0.9319;0.0000;20.00

180;;49;0.9298;0.0204;24.00

181;;43;0.9305;0.0233;20.00

182;;58;0.9293;0.0000;26.00

183;;45;0.9356;0.0222;26.00

184;;50;0.9188;0.0400;22.00

185;;51;0.9321;0.0196;21.00

186;;51;0.9010;0.0588;18.00

187;;53;0.9395;0.0000;25.00

188;;49;0.9496;0.0204;23.00

189;;47;0.9450;0.0000;23.00

190;;49;0.9184;0.0408;23.00

191;;48;0.9475;0.0208;25.00

192;;53;0.9302;0.0189;22.00

193;;46;0.9291;0.0000;20.00

194;;50;0.9320;0.0400;22.00

195;;51;0.9227;0.0196;21.00

196;;48;0.9234;0.0208;17.00

197;;51;0.8849;0.0588;16.00

198;;53;0.9366;0.0377;26.00

199;;48;0.9312;0.0208;21.00

200;;51;0.9279;0.0784;23.00

201;;56;0.9098;0.0179;23.00

202;;51;0.9212;0.0392;21.00

203;;51;0.9298;0.0196;20.00

204;;51;0.9098;0.0000;21.00

205;;49;0.9350;0.0000;21.00

206;;51;0.9183;0.0000;18.00

207;;54;0.8976;0.0370;20.00

208;;49;0.9415;0.0612;26.00

209;;46;0.9334;0.0217;26.00

210;;47;0.9239;0.0426;21.00

211;;50;0.9348;0.0200;24.00

212;;50;0.9272;0.0400;22.00

213;;51;0.9439;0.0980;27.00

214;;49;0.9367;0.0408;24.00

215;;50;0.9492;0.0000;27.00

216;;48;0.9269;0.0625;22.00

217;;50;0.9242;0.0200;22.00

218;;54;0.9304;0.0000;24.00

219;;52;0.9382;0.0000;23.00

220;;51;0.9273;0.0784;19.00

221;;55;0.8937;0.0364;17.00

222;;49;0.9367;0.0204;21.00

223;;51;0.9500;0.0196;26.00

224;;47;0.9273;0.0213;21.00

225;;53;0.9270;0.0000;22.00

226;;49;0.9313;0.0408;21.00

227;;54;0.9367;0.0000;22.00

228;;49;0.9484;0.0204;24.00

229;;51;0.9296;0.0196;20.00

230;;54;0.9204;0.0556;21.00

231;;49;0.9311;0.0204;19.00

232;;57;0.9100;0.0526;20.00

233;;55;0.9383;0.0364;21.00

234;;50;0.9446;0.0000;27.00

235;;52;0.9381;0.0577;24.00

236;;48;0.9145;0.0417;21.00

237;;51;0.8910;0.0392;20.00

238;;49;0.9204;0.0000;20.00

239;;50;0.9380;0.0200;27.00

240;;50;0.9370;0.0000;25.00

241;;54;0.9199;0.0370;19.00

242;;51;0.9469;0.0000;30.00

243;;48;0.9299;0.0208;29.00

244;;52;0.9257;0.0577;27.00

245;;50;0.9452;0.0000;26.00

246;;51;0.9231;0.0392;19.00

247;;52;0.9517;0.0385;28.00

248;;50;0.9318;0.0000;22.00

249;;52;0.9318;0.0385;21.00

250;;49;0.9155;0.0612;20.00

251;;45;0.9202;0.0889;26.00

252;;50;0.9468;0.0200;26.00

253;;48;0.9180;0.0417;24.00

254;;47;0.9285;0.0638;24.00

255;;45;0.9267;0.0667;19.00

256;;40;0.9103;0.0250;20.00

257;;47;0.9303;0.0000;21.00

258;;53;0.9126;0.0000;22.00

259;;48;0.9084;0.1042;22.00

260;;47;0.9393;0.0000;26.00

261;;50;0.9298;0.0200;22.00

262;;48;0.9308;0.0208;22.00

263;;50;0.9520;0.0000;28.00

264;;52;0.9360;0.0192;27.00

265;;47;0.9452;0.0000;26.00

266;;52;0.9357;0.0192;26.00

267;;56;0.9329;0.0536;28.00

268;;48;0.9154;0.0000;25.00

269;;49;0.9365;0.0408;25.00

270;;53;0.9005;0.0189;15.00

271;;50;0.9238;0.0200;21.00

272;;50;0.9446;0.0000;25.00

273;;50;0.9152;0.0800;20.00

274;;52;0.9327;0.0192;23.00

275;;51;0.9306;0.0000;21.00

276;;46;0.8979;0.0435;15.00

277;;47;0.9264;0.0000;19.00

278;;51;0.9383;0.0000;24.00

279;;49;0.9196;0.1020;20.00

280;;47;0.9292;0.0426;21.00

281;;54;0.9350;0.0370;22.00

282;;51;0.9260;0.0196;22.00

283;;47;0.8902;0.0213;18.00

284;;49;0.9373;0.0204;24.00

285;;48;0.9334;0.0000;26.00

286;;46;0.9260;0.0435;21.00

287;;53;0.9368;0.0377;27.00

288;;50;0.9432;0.0000;23.00

289;;48;0.9023;0.0000;14.00

290;;54;0.9156;0.0185;22.00

291;;47;0.9402;0.0000;25.00

292;;57;0.9412;0.0526;26.00

293;;46;0.9412;0.0435;21.00

294;;46;0.9431;0.0435;29.00

295;;45;0.9247;0.0000;19.00

296;;50;0.9102;0.0400;19.00

297;;53;0.9308;0.0189;24.00

298;;54;0.9348;0.0556;24.00

299;;53;0.9195;0.0755;19.00

300;;49;0.9406;0.0000;23.00

301;;52;0.9294;0.0385;25.00

302;;51;0.9385;0.0000;25.00

303;;40;0.8944;0.0250;18.00

304;;51;0.9362;0.0980;22.00

305;;50;0.9112;0.0600;20.00

306;;49;0.9415;0.0000;26.00

307;;51;0.9352;0.0196;30.00

308;;49;0.9117;0.0204;21.00

309;;48;0.9440;0.0625;25.00

310;;50;0.9344;0.0400;22.00

311;;46;0.9371;0.0000;24.00

312;;47;0.9443;0.0213;24.00

313;;52;0.9331;0.0577;24.00

314;;51;0.9364;0.0392;20.00

315;;47;0.9339;0.0213;22.00

316;;48;0.9379;0.0000;26.00

317;;50;0.9338;0.0200;25.00

318;;50;0.9214;0.0200;23.00

319;;45;0.9022;0.0000;21.00

320;;51;0.9181;0.0392;22.00

321;;50;0.9346;0.0200;22.00

322;;53;0.8969;0.0377;19.00

323;;51;0.8710;0.0588;16.00

324;;49;0.9219;0.1429;20.00

325;;51;0.9250;0.0588;24.00

326;;55;0.9281;0.0364;22.00

327;;54;0.9290;0.1111;21.00

328;;45;0.9301;0.0667;23.00

329;;55;0.9246;0.0727;24.00

330;;52;0.9447;0.0192;26.00

331;;49;0.8821;0.0816;19.00

332;;49;0.9204;0.0408;21.00

333;;53;0.9260;0.0943;21.00

334;;52;0.9382;0.0000;21.00

335;;52;0.9386;0.0385;26.00

336;;52;0.9279;0.0000;23.00

337;;45;0.9395;0.0000;26.00

338;;54;0.9374;0.0185;22.00

339;;52;0.9236;0.0577;21.00

340;;45;0.9328;0.0222;22.00

341;;55;0.9397;0.0182;24.00

342;;50;0.9300;0.0200;22.00

343;;49;0.9392;0.0000;24.00

344;;52;0.9295;0.0000;22.00

345;;50;0.9170;0.0000;22.00

346;;48;0.9308;0.0208;23.00

347;;53;0.9115;0.0566;20.00

348;;52;0.9397;0.0000;26.00

349;;51;0.9381;0.0000;26.00

350;;44;0.9336;0.0227;23.00

351;;53;0.9473;0.0189;24.00

352;;54;0.9069;0.0370;18.00

353;;48;0.9351;0.0208;26.00

354;;55;0.9359;0.0364;23.00

355;;51;0.9400;0.0392;23.00

356;;46;0.9367;0.0217;23.00

357;;50;0.9142;0.0600;23.00

358;;53;0.9098;0.0377;20.00

359;;51;0.9431;0.0000;25.00

360;;49;0.9194;0.0408;20.00

361;;51;0.9379;0.0588;23.00

362;;52;0.9249;0.0192;22.00

363;;49;0.9323;0.0000;22.00

364;;52;0.9331;0.0192;22.00

365;;48;0.9405;0.0833;27.00

366;;49;0.9111;0.0000;18.00

367;;47;0.9475;0.0213;26.00

368;;53;0.9224;0.0189;20.00

369;;48;0.9306;0.0833;22.00

370;;53;0.9073;0.0943;21.00

371;;51;0.9318;0.0000;20.00

372;;51;0.9421;0.0196;24.00

373;;43;0.9319;0.0000;21.00

374;;52;0.9253;0.0192;21.00

375;;52;0.9262;0.0385;20.00

376;;47;0.9140;0.0426;19.00

377;;51;0.9308;0.0196;21.00

378;;51;0.9302;0.0196;25.00

379;;52;0.9279;0.0000;24.00

380;;49;0.9357;0.0612;24.00

381;;53;0.8895;0.0377;19.00

382;;49;0.9400;0.0204;23.00

383;;49;0.9250;0.0408;21.00

384;;53;0.9238;0.0189;24.00

385;;47;0.9375;0.0426;23.00

386;;50;0.9444;0.0000;26.00

387;;52;0.9332;0.0192;22.00

388;;47;0.9321;0.0426;25.00

389;;51;0.9233;0.0392;23.00

390;;47;0.9495;0.0000;27.00

391;;50;0.9162;0.0400;20.00

392;;54;0.9450;0.0370;30.00

393;;47;0.9310;0.0000;21.00

394;;44;0.9148;0.0455;20.00

395;;51;0.9208;0.0588;19.00

396;;54;0.9124;0.0926;21.00

397;;55;0.9240;0.0182;23.00

398;;51;0.9373;0.0000;26.00

399;;51;0.9446;0.0196;28.00

400;;57;0.9564;0.0175;31.00

401;;51;0.9216;0.0196;25.00

402;;53;0.9500;0.0189;26.00

403;;46;0.9327;0.0435;23.00

404;;45;0.9365;0.0444;22.00

405;;48;0.9510;0.0000;29.00

406;;51;0.9358;0.0588;23.00

407;;52;0.9418;0.0000;24.00

408;;48;0.9438;0.0000;25.00

409;;53;0.9333;0.0189;22.00

410;;38;0.9436;0.0000;26.00

411;;53;0.9402;0.0189;21.00

412;;51;0.9216;0.0196;23.00

413;;50;0.9284;0.0600;23.00

414;;50;0.9418;0.0000;26.00

415;;50;0.9286;0.0200;20.00

416;;50;0.9296;0.0200;22.00

417;;49;0.9007;0.0408;20.00

418;;51;0.9323;0.0392;23.00

419;;55;0.9357;0.0364;26.00

420;;46;0.9518;0.0000;32.00

421;;52;0.9451;0.0192;22.00

422;;51;0.9210;0.0196;18.00

423;;45;0.9188;0.0444;24.00

424;;51;0.9283;0.0980;21.00

425;;50;0.9374;0.0200;26.00

426;;52;0.9331;0.0000;23.00

427;;56;0.9322;0.0179;24.00

428;;51;0.8806;0.1176;19.00

429;;45;0.9365;0.0222;25.00

430;;48;0.9182;0.0625;22.00

431;;48;0.9295;0.0000;21.00

432;;56;0.9445;0.0000;27.00

433;;49;0.9261;0.0612;25.00

434;;48;0.9486;0.0000;27.00

435;;43;0.9489;0.0000;27.00

436;;41;0.9242;0.0488;22.00

437;;53;0.9249;0.0377;22.00

438;;51;0.9262;0.0000;23.00

439;;50;0.9104;0.0800;21.00

440;;52;0.9364;0.0000;26.00

441;;48;0.9353;0.0208;23.00

442;;44;0.9357;0.0227;24.00

443;;46;0.9116;0.0217;20.00

444;;50;0.9280;0.0400;22.00

445;;44;0.9259;0.0227;24.00

446;;54;0.9282;0.0000;20.00

447;;53;0.9227;0.0189;22.00

448;;49;0.9384;0.0204;26.00

449;;50;0.9364;0.0400;22.00

450;;51;0.9277;0.0392;21.00

451;;52;0.8972;0.0769;18.00

452;;54;0.9398;0.0926;24.00

453;;54;0.9247;0.0185;20.00

454;;50;0.9460;0.0200;29.00

455;;48;0.9273;0.0000;23.00

456;;54;0.9316;0.0741;22.00

457;;44;0.9390;0.0227;23.00

458;;49;0.9329;0.1020;22.00

459;;54;0.9386;0.0000;23.00

460;;51;0.9404;0.0196;22.00

461;;53;0.9404;0.0755;25.00

462;;51;0.9437;0.0392;26.00

463;;48;0.9429;0.0000;25.00

464;;54;0.9520;0.0000;27.00

465;;52;0.9484;0.0192;29.00

466;;50;0.9406;0.0000;25.00

467;;47;0.9287;0.0000;24.00

468;;48;0.9416;0.0208;29.00

469;;49;0.9538;0.0000;27.00

470;;52;0.9242;0.0385;23.00

471;;51;0.9293;0.0196;25.00

472;;47;0.9294;0.1064;20.00

473;;48;0.9310;0.0000;21.00

474;;49;0.9296;0.0408;24.00

475;;51;0.9443;0.0000;25.00

476;;50;0.9230;0.0200;24.00

477;;52;0.9281;0.0769;23.00

478;;47;0.9174;0.0000;20.00

479;;50;0.8838;0.0800;20.00

480;;51;0.9166;0.0392;19.00

481;;55;0.9129;0.0727;23.00

482;;48;0.9377;0.0208;25.00

483;;53;0.9204;0.0377;19.00

484;;49;0.9354;0.0408;25.00

485;;48;0.9214;0.0208;21.00

486;;52;0.9399;0.0577;24.00

487;;46;0.9194;0.0217;22.00

488;;54;0.9371;0.0556;22.00

489;;46;0.9182;0.0652;20.00

490;;48;0.9453;0.0000;25.00

491;;51;0.9277;0.0000;20.00

492;;52;0.9377;0.0192;26.00

493;;46;0.9327;0.0652;22.00

494;;43;0.9246;0.0930;21.00

495;;42;0.9212;0.0000;19.00

496;;53;0.9272;0.0189;22.00

497;;45;0.9296;0.0444;24.00

498;;51;0.9371;0.0000;23.00

499;;50;0.9218;0.0200;24.00

500;;49;0.9298;0.0204;24.00

501;;53;0.9397;0.0189;23.00

502;;49;0.9157;0.0408;24.00

503;;49;0.9375;0.0204;24.00

504;;49;0.9304;0.0612;22.00

505;;48;0.9310;0.0417;24.00

506;;47;0.9260;0.0426;21.00

507;;46;0.9086;0.0870;20.00

508;;49;0.9488;0.0408;26.00

509;;55;0.9478;0.0000;25.00

510;;50;0.9324;0.1000;24.00

511;;54;0.9288;0.0741;22.00

512;;53;0.9331;0.0189;24.00

513;;51;0.9502;0.0000;29.00

514;;41;0.9372;0.0244;25.00

515;;49;0.9348;0.0612;23.00

516;;55;0.9339;0.0000;24.00

517;;49;0.9021;0.0612;24.00

518;;49;0.9130;0.0408;19.00

519;;55;0.9314;0.0182;24.00

520;;48;0.9377;0.0000;22.00

521;;53;0.9295;0.0377;20.00

522;;48;0.9379;0.0000;24.00

523;;53;0.9267;0.0377;24.00

524;;59;0.9102;0.0508;22.00

525;;52;0.9283;0.0769;24.00

526;;48;0.9373;0.0208;23.00

527;;50;0.9426;0.0000;24.00

528;;51;0.9225;0.0000;22.00

529;;54;0.9160;0.0000;18.00

530;;50;0.9392;0.0000;22.00

531;;51;0.9256;0.0000;22.00

532;;48;0.9238;0.0208;26.00

533;;48;0.8974;0.0833;19.00

534;;44;0.9378;0.0455;24.00

535;;49;0.9354;0.0000;24.00

536;;52;0.9364;0.0000;25.00

537;;49;0.9338;0.0612;23.00

538;;47;0.9522;0.0000;25.00

539;;52;0.9308;0.0192;22.00

540;;50;0.9334;0.0000;20.00

541;;50;0.9330;0.0200;21.00

542;;46;0.9423;0.0217;24.00

543;;53;0.9420;0.0000;27.00

544;;52;0.9377;0.0192;23.00

545;;54;0.9372;0.0000;24.00

546;;51;0.9489;0.0196;29.00

547;;47;0.9319;0.0638;21.00

548;;46;0.9447;0.0217;25.00

549;;53;0.9398;0.0377;22.00

550;;51;0.9364;0.0392;23.00

551;;51;0.9329;0.0000;23.00

552;;49;0.9300;0.0204;24.00

553;;44;0.9378;0.0227;26.00

554;;48;0.9431;0.0208;25.00

555;;45;0.9086;0.0667;19.00

556;;50;0.9350;0.0000;24.00

557;;53;0.9493;0.0000;27.00

558;;44;0.8923;0.0909;17.00

559;;51;0.9277;0.0392;22.00

560;;51;0.9275;0.0392;25.00

561;;50;0.9278;0.0000;20.00

562;;51;0.9208;0.0196;21.00

563;;49;0.9438;0.0000;25.00

564;;51;0.9493;0.0000;32.00

565;;50;0.9250;0.0200;20.00

566;;53;0.9183;0.0755;23.00

567;;50;0.9382;0.0000;22.00

568;;51;0.9158;0.0196;21.00

569;;51;0.9102;0.0588;19.00

570;;44;0.9313;0.0227;28.00

571;;51;0.9227;0.0196;20.00

572;;50;0.9494;0.0800;30.00

573;;43;0.9413;0.0233;26.00

574;;50;0.9382;0.0400;24.00

575;;48;0.9384;0.0208;24.00

576;;44;0.9352;0.0682;22.00

577;;47;0.9183;0.0851;19.00

578;;58;0.9064;0.0517;20.00

579;;48;0.9440;0.0208;24.00

580;;45;0.9257;0.0667;23.00

581;;50;0.9316;0.0200;21.00

582;;49;0.9400;0.0000;25.00

583;;50;0.9364;0.0600;24.00

584;;49;0.8892;0.1020;19.00

585;;52;0.9112;0.0385;22.00

586;;54;0.9386;0.0000;22.00

587;;46;0.9291;0.0435;21.00

588;;53;0.9030;0.0566;17.00

589;;50;0.9478;0.0000;24.00

590;;47;0.9384;0.0000;23.00

591;;51;0.9183;0.0784;23.00

592;;45;0.9178;0.0667;19.00

593;;52;0.9477;0.0192;30.00

594;;48;0.9473;0.0208;27.00

595;;51;0.9435;0.0000;26.00

596;;50;0.8976;0.0800;23.00

597;;48;0.9520;0.0417;26.00

598;;48;0.9225;0.0417;25.00

599;;43;0.9354;0.0233;26.00

600;;51;0.9170;0.0392;20.00

601;;42;0.9223;0.0000;22.00

602;;50;0.9374;0.0400;28.00

603;;50;0.9350;0.0200;26.00

604;;50;0.9240;0.0600;19.00

605;;51;0.9239;0.0392;20.00

606;;50;0.8954;0.0400;18.00

607;;52;0.9207;0.0385;20.00

608;;56;0.9357;0.0179;26.00

609;;49;0.9388;0.0000;23.00

610;;51;0.9333;0.0392;23.00

611;;55;0.9294;0.0364;21.00

612;;48;0.9431;0.0208;26.00

613;;46;0.9355;0.0435;26.00

614;;52;0.9318;0.0000;24.00

615;;52;0.9384;0.0577;23.00

616;;54;0.9276;0.0370;20.00

617;;49;0.9227;0.0204;20.00

618;;53;0.9322;0.0377;22.00

619;;51;0.9446;0.0196;24.00

620;;44;0.9199;0.0455;19.00

621;;52;0.9423;0.0577;24.00

622;;50;0.9078;0.1200;19.00

623;;53;0.9432;0.0377;27.00

624;;47;0.9178;0.0213;23.00

625;;51;0.9225;0.0980;24.00

626;;50;0.9266;0.0600;20.00

627;;46;0.9338;0.0217;23.00

628;;50;0.9370;0.0400;20.00

629;;51;0.9346;0.0000;24.00

630;;49;0.9261;0.0204;25.00

631;;46;0.9345;0.0000;22.00

632;;53;0.9365;0.0377;25.00

633;;50;0.9380;0.0400;24.00

634;;52;0.9408;0.0192;24.00

635;;51;0.9316;0.0196;30.00

636;;51;0.9391;0.0000;21.00

637;;51;0.9383;0.0588;22.00

638;;48;0.9479;0.0625;27.00

639;;42;0.9291;0.0238;23.00

640;;41;0.8959;0.0244;20.00

641;;54;0.9417;0.0556;29.00

642;;44;0.9483;0.0000;26.00

643;;52;0.9351;0.0577;21.00

644;;53;0.9268;0.0566;19.00

645;;53;0.9393;0.0000;22.00

646;;49;0.9461;0.0000;26.00

647;;49;0.9473;0.0204;25.00

648;;52;0.9414;0.0192;25.00

649;;50;0.9366;0.0000;22.00

650;;54;0.9427;0.0185;28.00

651;;52;0.9362;0.0192;26.00

652;;50;0.9280;0.0400;25.00

653;;54;0.9170;0.0556;22.00

654;;54;0.9342;0.0000;20.00

655;;53;0.9446;0.0000;27.00

656;;51;0.9319;0.0588;24.00

657;;49;0.9436;0.0204;24.00

658;;42;0.9113;0.0000;17.00

659;;39;0.9372;0.0513;21.00

660;;52;0.9223;0.0577;23.00

661;;51;0.9381;0.0000;25.00

662;;52;0.9364;0.0000;23.00

663;;59;0.9321;0.0508;23.00

664;;52;0.9421;0.0192;24.00

665;;49;0.9150;0.0204;21.00

666;;47;0.9292;0.0000;21.00

667;;49;0.9223;0.0000;17.00

668;;51;0.9421;0.0000;22.00

669;;43;0.9310;0.0000;23.00

670;;51;0.9343;0.0196;22.00

671;;50;0.9344;0.0200;21.00

672;;45;0.9198;0.0222;21.00

673;;50;0.9342;0.0600;23.00

674;;49;0.9386;0.0408;28.00

675;;50;0.9368;0.0400;23.00

676;;44;0.9194;0.0909;23.00

677;;50;0.9528;0.0000;26.00

678;;48;0.9355;0.0417;25.00

679;;50;0.9440;0.0000;24.00

680;;49;0.9473;0.0000;27.00

681;;50;0.9372;0.0200;26.00

682;;49;0.9142;0.0204;20.00

683;;48;0.9138;0.0625;20.00

684;;51;0.9341;0.0000;24.00

685;;45;0.9274;0.0444;21.00

686;;48;0.9392;0.0000;27.00

687;;51;0.9329;0.0196;23.00

688;;50;0.9274;0.0200;23.00

689;;51;0.9233;0.0196;19.00

690;;50;0.9444;0.0000;26.00

691;;48;0.9093;0.0000;22.00

692;;51;0.9364;0.0196;25.00

693;;48;0.9338;0.0000;21.00

694;;47;0.9378;0.0000;26.00

695;;50;0.9358;0.0800;25.00

696;;46;0.9409;0.0000;25.00

697;;54;0.9105;0.0000;16.00

698;;48;0.9429;0.0417;25.00

699;;49;0.9375;0.0408;23.00

700;;42;0.9172;0.0952;25.00

701;;50;0.9410;0.0200;25.00

702;;51;0.9285;0.0196;19.00

703;;55;0.9483;0.0182;28.00

704;;50;0.9324;0.0200;22.00

705;;50;0.9250;0.0000;24.00

706;;47;0.9305;0.0000;22.00

707;;55;0.9284;0.0727;21.00

708;;40;0.9325;0.1000;21.00

709;;45;0.9425;0.0444;25.00

710;;51;0.9444;0.0392;26.00

711;;48;0.9312;0.0208;19.00

712;;50;0.9302;0.0400;23.00

713;;47;0.9384;0.0638;24.00

714;;50;0.9414;0.0200;27.00

715;;45;0.9205;0.0889;17.00

716;;53;0.9343;0.0189;24.00

717;;49;0.9456;0.0000;24.00

718;;52;0.9257;0.0192;21.00

719;;49;0.9367;0.0204;22.00

720;;52;0.9392;0.0385;23.00

721;;49;0.9061;0.0816;23.00

722;;47;0.9344;0.0000;24.00

723;;50;0.9476;0.0000;26.00

724;;54;0.9378;0.0370;23.00

725;;52;0.9277;0.0385;19.00

726;;53;0.9277;0.0000;22.00

727;;52;0.9432;0.0192;27.00

728;;53;0.9309;0.0377;23.00

729;;46;0.8989;0.0000;18.00

730;;46;0.9324;0.0217;23.00

731;;52;0.9357;0.0192;24.00

732;;50;0.9408;0.0400;25.00

733;;55;0.9190;0.0000;23.00

734;;50;0.9368;0.0000;23.00

735;;43;0.9062;0.0233;20.00

736;;52;0.9151;0.0962;19.00

737;;48;0.9073;0.0000;16.00

738;;52;0.9351;0.0192;21.00

739;;46;0.9379;0.0000;22.00

740;;54;0.9222;0.1296;22.00

741;;48;0.9314;0.1042;25.00

742;;51;0.9304;0.0000;22.00

743;;54;0.9364;0.0000;22.00

744;;43;0.9300;0.0000;23.00

745;;49;0.9411;0.1429;26.00

746;;48;0.9301;0.0208;22.00

747;;44;0.9316;0.0000;21.00

748;;55;0.9200;0.0182;20.00

749;;49;0.9109;0.0204;20.00

750;;49;0.9286;0.0612;22.00

751;;51;0.9212;0.0196;21.00

752;;46;0.9265;0.0000;21.00

753;;52;0.9236;0.0192;23.00

754;;52;0.9340;0.0000;22.00

755;;52;0.9471;0.0192;26.00

756;;50;0.9200;0.0200;22.00

757;;54;0.9420;0.0370;24.00

758;;48;0.9290;0.0417;21.00

759;;51;0.9333;0.0588;25.00

760;;51;0.9214;0.0588;25.00

761;;54;0.9355;0.0000;22.00

762;;48;0.9366;0.0208;24.00

763;;47;0.9359;0.0000;23.00

764;;50;0.9202;0.0000;20.00

765;;47;0.9441;0.0638;27.00

766;;54;0.9211;0.0556;23.00

767;;50;0.9392;0.0400;24.00

768;;45;0.9232;0.0000;21.00

769;;52;0.9338;0.0000;23.00

770;;49;0.9132;0.0612;17.00

771;;52;0.9345;0.0577;22.00

772;;49;0.9456;0.0204;27.00

773;;50;0.9370;0.0200;21.00

774;;50;0.9230;0.0200;20.00

775;;53;0.9313;0.0377;22.00

776;;51;0.9358;0.0784;23.00

777;;52;0.8395;0.0385;18.00

778;;46;0.9336;0.0435;25.00

779;;50;0.9440;0.0000;31.00

780;;49;0.9404;0.0000;23.00

781;;51;0.9302;0.0588;25.00

782;;50;0.9382;0.0600;24.00

783;;50;0.9236;0.0200;24.00

784;;50;0.9336;0.0800;25.00

785;;50;0.9384;0.0200;26.00

786;;50;0.9326;0.0600;22.00

787;;51;0.9348;0.0000;24.00

788;;44;0.9310;0.0000;22.00

789;;47;0.9208;0.0000;21.00

790;;51;0.9183;0.0196;22.00

791;;49;0.9244;0.0000;25.00

792;;52;0.9347;0.0192;23.00

793;;57;0.9037;0.0702;22.00

794;;53;0.9407;0.0000;26.00

795;;48;0.9475;0.0000;28.00

796;;52;0.9264;0.0000;21.00

797;;51;0.9141;0.0392;25.00

798;;47;0.9160;0.0213;25.00

799;;51;0.9187;0.0588;22.00

800;;51;0.9256;0.0000;21.00

801;;48;0.9442;0.0000;26.00

802;;49;0.9190;0.0408;22.00

803;;52;0.9486;0.0000;27.00

804;;40;0.9422;0.0250;25.00

805;;54;0.9446;0.0000;25.00

806;;52;0.9406;0.0769;22.00

807;;52;0.9172;0.0577;22.00

808;;53;0.9548;0.0000;28.00

809;;50;0.9490;0.0000;27.00

810;;47;0.9375;0.0000;19.00

811;;45;0.9462;0.0000;26.00

812;;49;0.9325;0.0000;22.00

813;;44;0.9091;0.0455;19.00

814;;51;0.9252;0.0392;21.00

815;;52;0.9212;0.0577;21.00

816;;52;0.9233;0.0577;21.00

817;;45;0.9309;0.0667;22.00

818;;52;0.8944;0.0769;20.00

819;;53;0.9366;0.0000;26.00

820;;53;0.9388;0.0189;23.00

821;;49;0.9354;0.0204;23.00

822;;53;0.9491;0.0189;27.00

823;;46;0.9345;0.0217;21.00

824;;51;0.9329;0.0588;23.00

825;;38;0.9301;0.0526;21.00

826;;50;0.9278;0.0600;23.00

827;;51;0.9235;0.0392;21.00

828;;45;0.9440;0.0444;26.00

829;;53;0.9393;0.0189;25.00

830;;51;0.9121;0.0196;20.00

831;;47;0.9366;0.0213;25.00

832;;51;0.9381;0.0196;23.00

833;;51;0.9418;0.0392;23.00

834;;55;0.9393;0.0182;25.00

835;;34;0.9403;0.0294;25.00

836;;47;0.9165;0.0000;27.00

837;;52;0.9345;0.0192;23.00

838;;46;0.9412;0.0000;28.00

839;;50;0.9170;0.0400;18.00

840;;50;0.9220;0.0600;23.00

841;;51;0.9256;0.0980;23.00

842;;56;0.9364;0.0179;25.00

843;;50;0.9212;0.0400;22.00

844;;51;0.9375;0.0000;27.00

845;;51;0.9410;0.0000;24.00

846;;49;0.9471;0.0000;26.00

847;;49;0.9461;0.0000;26.00

848;;53;0.9197;0.1132;22.00

849;;46;0.9334;0.0000;22.00

850;;48;0.9249;0.1042;21.00

851;;49;0.9198;0.1224;21.00

852;;46;0.9138;0.0000;20.00

853;;49;0.9461;0.0000;26.00

854;;51;0.9120;0.0000;19.00

855;;54;0.9491;0.0185;27.00

856;;50;0.8986;0.1200;22.00

857;;51;0.9369;0.0392;23.00

858;;50;0.9354;0.0000;22.00

859;;53;0.9256;0.0755;22.00

860;;45;0.9160;0.0667;20.00

861;;50;0.9362;0.0200;24.00

862;;60;0.9263;0.0500;19.00

863;;53;0.9338;0.0189;23.00

864;;49;0.9065;0.0408;22.00

865;;60;0.9392;0.0000;26.00

866;;52;0.9066;0.0000;18.00

867;;53;0.9078;0.0000;22.00

868;;48;0.9373;0.0625;24.00

869;;50;0.9292;0.0400;21.00

870;;47;0.9099;0.0638;18.00

871;;48;0.9466;0.0625;26.00

872;;48;0.9399;0.0000;24.00

873;;49;0.9027;0.0612;18.00

874;;55;0.9352;0.0000;25.00

875;;49;0.9488;0.0000;29.00

876;;45;0.9143;0.0222;22.00

877;;43;0.8970;0.0000;18.00

878;;53;0.9242;0.0377;21.00

879;;46;0.9312;0.0652;25.00

880;;49;0.8900;0.0408;18.00

881;;51;0.9048;0.0784;20.00

882;;51;0.9398;0.0196;26.00

883;;50;0.9274;0.0200;23.00

884;;49;0.9265;0.0000;19.00

885;;53;0.9315;0.0189;24.00

886;;51;0.9243;0.0000;24.00

887;;54;0.9263;0.0370;21.00

888;;49;0.9402;0.0612;26.00

889;;50;0.9362;0.0400;22.00

890;;50;0.9284;0.0200;23.00

891;;51;0.9443;0.0196;27.00

892;;47;0.9269;0.0213;21.00

893;;43;0.9410;0.0698;26.00

894;;54;0.9055;0.1296;19.00

895;;50;0.9482;0.0000;26.00

896;;52;0.9369;0.0769;22.00

897;;42;0.9303;0.0476;23.00

898;;52;0.9418;0.0000;25.00

899;;52;0.9240;0.1154;23.00

900;;54;0.9064;0.0185;17.00

901;;50;0.9006;0.1000;19.00

902;;53;0.9352;0.0566;25.00

903;;50;0.9434;0.0000;25.00

904;;50;0.9438;0.0000;26.00

905;;44;0.9285;0.0682;21.00

906;;47;0.9346;0.0213;23.00

907;;48;0.9401;0.0417;22.00

908;;48;0.9364;0.0208;23.00

909;;51;0.9352;0.0000;21.00

910;;48;0.9321;0.0000;22.00

911;;50;0.9276;0.0400;23.00

912;;48;0.9238;0.0625;22.00

913;;44;0.9318;0.0000;23.00

914;;49;0.9300;0.0000;22.00

915;;50;0.9220;0.0000;24.00

916;;52;0.9314;0.0385;23.00

917;;47;0.9312;0.0426;22.00

918;;50;0.9394;0.0200;24.00

919;;48;0.9316;0.0417;21.00

920;;50;0.9414;0.0800;27.00

921;;46;0.9393;0.0217;24.00

922;;55;0.9129;0.0545;18.00

923;;50;0.9128;0.0000;23.00

924;;51;0.9404;0.0196;25.00

925;;50;0.9254;0.0400;24.00

926;;49;0.9138;0.0408;17.00

927;;53;0.9473;0.0000;29.00

928;;55;0.9417;0.0000;24.00

929;;49;0.9296;0.0000;22.00

930;;44;0.9370;0.0000;23.00

931;;50;0.9178;0.0800;22.00

932;;43;0.9335;0.0000;22.00

933;;50;0.9462;0.0200;26.00

934;;44;0.9217;0.0227;18.00

935;;51;0.9306;0.0196;26.00

936;;54;0.9314;0.0185;23.00

937;;45;0.9242;0.0000;21.00

938;;49;0.9192;0.0204;19.00

939;;49;0.9290;0.0000;23.00

940;;52;0.9443;0.0192;28.00

941;;49;0.9413;0.0204;28.00

942;;50;0.9342;0.0000;24.00

943;;41;0.9081;0.0488;19.00

944;;47;0.9135;0.0213;20.00

945;;46;0.9452;0.0217;24.00

946;;50;0.9312;0.0200;28.00

947;;49;0.9240;0.0408;19.00

948;;49;0.9123;0.0204;18.00

949;;39;0.9359;0.0000;20.00

950;;48;0.9360;0.0000;24.00

951;;46;0.9284;0.0217;20.00

952;;52;0.9307;0.0577;24.00

953;;53;0.9388;0.0000;26.00

954;;45;0.9200;0.0000;20.00

955;;53;0.9302;0.0189;25.00

956;;51;0.9350;0.0000;25.00

957;;55;0.9493;0.0000;29.00

958;;52;0.9205;0.0192;21.00

959;;52;0.9266;0.0192;22.00

960;;48;0.9125;0.0625;20.00

961;;52;0.9375;0.0385;24.00

962;;47;0.9129;0.0213;22.00

963;;44;0.9447;0.0455;26.00

964;;56;0.9471;0.0714;24.00

965;;50;0.9388;0.0200;21.00

966;;45;0.9323;0.0222;23.00

967;;53;0.9265;0.0377;20.00

968;;53;0.9194;0.0377;21.00

969;;52;0.9186;0.0962;27.00

970;;52;0.9460;0.0192;25.00

971;;50;0.9382;0.0000;22.00

972;;52;0.9390;0.0577;23.00

973;;49;0.9429;0.0204;24.00

974;;54;0.9153;0.0185;23.00

975;;51;0.9337;0.0196;22.00

976;;50;0.9352;0.0200;20.00

977;;49;0.9442;0.0408;25.00

978;;49;0.9309;0.1429;25.00

979;;52;0.9314;0.0385;24.00

980;;53;0.9306;0.0000;20.00

981;;45;0.9435;0.0222;25.00

982;;50;0.9362;0.0400;24.00

983;;42;0.9223;0.0714;23.00

984;;50;0.9100;0.0600;21.00

985;;51;0.9479;0.0392;24.00

986;;49;0.9452;0.0000;26.00

987;;53;0.9121;0.0189;21.00

988;;47;0.9398;0.0000;22.00

989;;53;0.9270;0.0566;22.00

990;;43;0.9513;0.0000;28.00

991;;51;0.9523;0.0196;28.00

992;;47;0.9163;0.0213;20.00

993;;51;0.9093;0.0980;20.00

994;;51;0.9381;0.0000;21.00

995;;51;0.9254;0.0392;19.00

996;;48;0.9232;0.0000;23.00

997;;54;0.9184;0.0741;21.00

998;;51;0.9356;0.0196;22.00

999;;52;0.9201;0.0000;25.00

1000;;51;0.9316;0.0196;21.00

;Population1;Population2

Population1;0.0530;0.0000

Population2;0.0000;0.0528