

Original matrix  $R^{(0)}$  of how resemble with each other

|            | $\alpha$ | $\beta$ | $\gamma$ | $\delta$ | $\epsilon$ | $\zeta$ | $\eta$ | $\theta$ | $\iota$ | $\kappa$ | $\lambda$ | $\mu$ | $\nu$ | $\xi$ | $\omicron$ | $\pi$ | $\rho$ | $\sigma$ | $\tau$ | $\upsilon$ | $\phi$ | $\chi$ | $\psi$ | $\omega$ |
|------------|----------|---------|----------|----------|------------|---------|--------|----------|---------|----------|-----------|-------|-------|-------|------------|-------|--------|----------|--------|------------|--------|--------|--------|----------|
| $\alpha$   | 1        | 0,4     | 0,2      | 0,8      | 0,5        | 0,2     | 0,6    | 0,7      | 0,1     | 0,2      | 0,4       | 0,5   | 0,3   | 0,6   | 0,9        | 0,7   | 0,7    | 0,9      | 0,3    | 0,5        | 0,7    | 0,2    | 0,3    | 0,4      |
| $\beta$    | 0,4      | 1       | 0,2      | 0,6      | 0,7        | 0,4     | 0,1    | 0,7      | 0,2     | 0,1      | 0,2       | 0,2   | 0,1   | 0,4   | 0,2        | 0,1   | 0,8    | 0,4      | 0,2    | 0,2        | 0,5    | 0,2    | 0,4    | 0,2      |
| $\gamma$   | 0,2      | 0,2     | 1        | 0,1      | 0,3        | 0,4     | 0,2    | 0,1      | 0,2     | 0,5      | 0,6       | 0,2   | 0,9   | 0,2   | 0,1        | 0,4   | 0,2    | 0,1      | 0,4    | 0,3        | 0,6    | 0,3    | 0,5    | 0,3      |
| $\delta$   | 0,8      | 0,6     | 0,1      | 1        | 0,2        | 0,2     | 0,1    | 0,8      | 0,1     | 0,1      | 0,2       | 0,1   | 0,2   | 0,2   | 0,9        | 0,2   | 0,7    | 0,9      | 0,2    | 0,1        | 0,3    | 0,1    | 0,2    | 0,2      |
| $\epsilon$ | 0,5      | 0,7     | 0,3      | 0,2      | 1          | 0,8     | 0,1    | 0,5      | 0,1     | 0,4      | 0,1       | 0,1   | 0,1   | 0,9   | 0,4        | 0,1   | 0,1    | 0,1      | 0,1    | 0,1        | 0,1    | 0,1    | 0,1    | 0,1      |
| $\zeta$    | 0,2      | 0,4     | 0,4      | 0,2      | 0,8        | 1       | 0,2    | 0,2      | 0,3     | 0,2      | 0,1       | 0,1   | 0,3   | 0,7   | 0,2        | 0,1   | 0,1    | 0,2      | 0,7    | 0,3        | 0,1    | 0,4    | 0,1    | 0,2      |
| $\eta$     | 0,6      | 0,1     | 0,2      | 0,1      | 0,1        | 0,2     | 1      | 0,1      | 0,4     | 0,3      | 0,5       | 0,4   | 0,2   | 0,1   | 0,1        | 0,8   | 0,2    | 0,1      | 0,1    | 0,1        | 0,2    | 0,1    | 0,1    | 0,1      |
| $\theta$   | 0,7      | 0,7     | 0,1      | 0,8      | 0,5        | 0,2     | 0,1    | 1        | 0,1     | 0,1      | 0,2       | 0,1   | 0,1   | 0,3   | 0,8        | 0,1   | 0,4    | 0,8      | 0,1    | 0,6        | 0,4    | 0,1    | 0,2    | 0,2      |
| $\iota$    | 0,1      | 0,2     | 0,2      | 0,1      | 0,1        | 0,3     | 0,4    | 0,1      | 1       | 0,4      | 0,1       | 0,5   | 0,5   | 0,1   | 0,1        | 0,5   | 0,2    | 0,1      | 0,8    | 0,4        | 0,3    | 0,3    | 0,4    | 0,2      |
| $\kappa$   | 0,2      | 0,1     | 0,5      | 0,1      | 0,4        | 0,2     | 0,3    | 0,1      | 0,4     | 1        | 0,4       | 0,2   | 0,2   | 0,1   | 0,1        | 0,2   | 0,1    | 0,1      | 0,4    | 0,4        | 0,2    | 0,4    | 0,3    | 0,2      |
| $\lambda$  | 0,4      | 0,2     | 0,6      | 0,2      | 0,1        | 0,1     | 0,5    | 0,2      | 0,1     | 0,4      | 1         | 0,3   | 0,5   | 0,1   | 0,1        | 0,3   | 0,1    | 0,1      | 0,8    | 0,2        | 0,3    | 0,9    | 0,2    | 0,1      |
| $\mu$      | 0,5      | 0,2     | 0,2      | 0,1      | 0,1        | 0,1     | 0,4    | 0,1      | 0,5     | 0,2      | 0,3       | 1     | 0,8   | 0,1   | 0,2        | 0,2   | 0,2    | 0,2      | 0,2    | 0,9        | 0,1    | 0,1    | 0,5    | 0,4      |
| $\nu$      | 0,3      | 0,1     | 0,9      | 0,2      | 0,1        | 0,3     | 0,2    | 0,1      | 0,5     | 0,2      | 0,5       | 0,8   | 1     | 0,1   | 0,1        | 0,2   | 0,1    | 0,1      | 0,3    | 0,9        | 0,4    | 0,8    | 0,4    | 0,4      |
| $\xi$      | 0,6      | 0,4     | 0,2      | 0,2      | 0,9        | 0,7     | 0,1    | 0,3      | 0,1     | 0,1      | 0,1       | 0,1   | 0,1   | 1     | 0,4        | 0,1   | 0,1    | 0,2      | 0,1    | 0,3        | 0,2    | 0,1    | 0,2    | 0,2      |
| $\omicron$ | 0,9      | 0,2     | 0,1      | 0,9      | 0,4        | 0,2     | 0,1    | 0,8      | 0,1     | 0,1      | 0,1       | 0,2   | 0,1   | 0,4   | 1          | 0,1   | 0,8    | 0,9      | 0,1    | 0,4        | 0,5    | 0,1    | 0,1    | 0,2      |
| $\pi$      | 0,7      | 0,1     | 0,4      | 0,2      | 0,1        | 0,1     | 0,8    | 0,1      | 0,5     | 0,2      | 0,3       | 0,2   | 0,2   | 0,1   | 0,1        | 1     | 0,3    | 0,2      | 0,7    | 0,2        | 0,1    | 0,2    | 0,1    | 0,1      |
| $\rho$     | 0,7      | 0,8     | 0,2      | 0,7      | 0,1        | 0,1     | 0,2    | 0,4      | 0,2     | 0,1      | 0,1       | 0,2   | 0,1   | 0,1   | 0,8        | 0,3   | 1      | 0,8      | 0,5    | 0,2        | 0,1    | 0,1    | 0,1    | 0,3      |
| $\sigma$   | 0,9      | 0,4     | 0,1      | 0,9      | 0,1        | 0,2     | 0,1    | 0,8      | 0,1     | 0,1      | 0,1       | 0,2   | 0,1   | 0,2   | 0,9        | 0,2   | 0,8    | 1        | 0,1    | 0,8        | 0,4    | 0,1    | 0,1    | 0,2      |
| $\tau$     | 0,3      | 0,2     | 0,4      | 0,2      | 0,1        | 0,7     | 0,1    | 0,1      | 0,8     | 0,4      | 0,8       | 0,2   | 0,3   | 0,1   | 0,1        | 0,7   | 0,5    | 0,1      | 1      | 0,4        | 0,3    | 0,2    | 0,3    | 0,1      |
| $\upsilon$ | 0,5      | 0,2     | 0,3      | 0,1      | 0,1        | 0,3     | 0,1    | 0,6      | 0,4     | 0,4      | 0,2       | 0,9   | 0,9   | 0,3   | 0,4        | 0,2   | 0,2    | 0,8      | 0,4    | 1          | 0,4    | 0,1    | 0,6    | 0,5      |
| $\phi$     | 0,7      | 0,5     | 0,6      | 0,3      | 0,1        | 0,1     | 0,2    | 0,4      | 0,3     | 0,2      | 0,3       | 0,1   | 0,4   | 0,2   | 0,5        | 0,1   | 0,1    | 0,4      | 0,3    | 0,4        | 1      | 0,3    | 0,8    | 0,9      |
| $\chi$     | 0,2      | 0,2     | 0,3      | 0,1      | 0,1        | 0,4     | 0,1    | 0,1      | 0,3     | 0,4      | 0,9       | 0,1   | 0,8   | 0,1   | 0,1        | 0,2   | 0,1    | 0,1      | 0,2    | 0,1        | 0,3    | 1      | 0,3    | 0,2      |
| $\psi$     | 0,3      | 0,4     | 0,5      | 0,2      | 0,1        | 0,1     | 0,1    | 0,2      | 0,4     | 0,3      | 0,2       | 0,5   | 0,4   | 0,2   | 0,1        | 0,1   | 0,1    | 0,1      | 0,3    | 0,6        | 0,8    | 0,3    | 1      | 0,9      |
| $\omega$   | 0,4      | 0,2     | 0,3      | 0,2      | 0,1        | 0,2     | 0,1    | 0,2      | 0,2     | 0,2      | 0,1       | 0,4   | 0,4   | 0,2   | 0,2        | 0,1   | 0,3    | 0,2      | 0,1    | 0,5        | 0,9    | 0,2    | 0,9    | 1        |

Step 1. replace elements  $a_{ij}$  less than  $\alpha=0.55$  with 0

|            | $\alpha$ | $\beta$ | $\gamma$ | $\delta$ | $\epsilon$ | $\zeta$ | $\eta$ | $\theta$ | $\iota$ | $\kappa$ | $\lambda$ | $\mu$ | $\nu$ | $\xi$ | $\omicron$ | $\pi$ | $\rho$ | $\sigma$ | $\tau$ | $\upsilon$ | $\phi$ | $\chi$ | $\psi$ | $\omega$ |
|------------|----------|---------|----------|----------|------------|---------|--------|----------|---------|----------|-----------|-------|-------|-------|------------|-------|--------|----------|--------|------------|--------|--------|--------|----------|
| $\alpha$   | 0        | 0       | 0        | 0,8      | 0          | 0       | 0,6    | 0,7      | 0       | 0        | 0         | 0     | 0     | 0,6   | 0,9        | 0,7   | 0,7    | 0,9      | 0      | 0          | 0,7    | 0      | 0      | 0        |
| $\beta$    | 0        | 0       | 0        | 0,6      | 0,7        | 0       | 0      | 0,7      | 0       | 0        | 0         | 0     | 0     | 0     | 0          | 0     | 0,8    | 0        | 0      | 0          | 0      | 0      | 0      | 0        |
| $\gamma$   | 0        | 0       | 0        | 0        | 0          | 0       | 0      | 0        | 0       | 0        | 0,6       | 0     | 0,9   | 0     | 0          | 0     | 0      | 0        | 0      | 0          | 0,6    | 0      | 0      | 0        |
| $\delta$   | 0,8      | 0,6     | 0        | 0        | 0          | 0       | 0      | 0,8      | 0       | 0        | 0         | 0     | 0     | 0     | 0,9        | 0     | 0,7    | 0,9      | 0      | 0          | 0      | 0      | 0      | 0        |
| $\epsilon$ | 0        | 0,7     | 0        | 0        | 0          | 0,8     | 0      | 0        | 0       | 0        | 0         | 0     | 0     | 0,9   | 0          | 0     | 0      | 0        | 0      | 0          | 0      | 0      | 0      | 0        |
| $\zeta$    | 0        | 0       | 0        | 0        | 0,8        | 0       | 0      | 0        | 0       | 0        | 0         | 0     | 0     | 0,7   | 0          | 0     | 0      | 0        | 0,7    | 0          | 0      | 0      | 0      | 0        |
| $\eta$     | 0,6      | 0       | 0        | 0        | 0          | 0       | 0      | 0        | 0       | 0        | 0         | 0     | 0     | 0     | 0          | 0,8   | 0      | 0        | 0      | 0          | 0      | 0      | 0      | 0        |
| $\theta$   | 0,7      | 0,7     | 0        | 0,8      | 0          | 0       | 0      | 0        | 0       | 0        | 0         | 0     | 0     | 0     | 0,8        | 0     | 0      | 0,8      | 0      | 0,6        | 0      | 0      | 0      | 0        |
| $\iota$    | 0        | 0       | 0        | 0        | 0          | 0       | 0      | 0        | 0       | 0        | 0         | 0     | 0     | 0     | 0          | 0     | 0      | 0        | 0,8    | 0          | 0      | 0      | 0      | 0        |
| $\kappa$   | 0        | 0       | 0        | 0        | 0          | 0       | 0      | 0        | 0       | 0        | 0         | 0     | 0     | 0     | 0          | 0     | 0      | 0        | 0      | 0          | 0      | 0      | 0      | 0        |
| $\lambda$  | 0        | 0       | 0,6      | 0        | 0          | 0       | 0      | 0        | 0       | 0        | 0         | 0     | 0     | 0     | 0          | 0     | 0      | 0        | 0,8    | 0          | 0      | 0,9    | 0      | 0        |
| $\mu$      | 0        | 0       | 0        | 0        | 0          | 0       | 0      | 0        | 0       | 0        | 0         | 0     | 0,8   | 0     | 0          | 0     | 0      | 0        | 0      | 0,9        | 0      | 0      | 0      | 0        |
| $\nu$      | 0        | 0       | 0,9      | 0        | 0          | 0       | 0      | 0        | 0       | 0        | 0         | 0     | 0,8   | 0     | 0          | 0     | 0      | 0        | 0      | 0,9        | 0      | 0,8    | 0      | 0        |
| $\xi$      | 0,6      | 0       | 0        | 0        | 0,9        | 0,7     | 0      | 0        | 0       | 0        | 0         | 0     | 0     | 0     | 0          | 0     | 0      | 0        | 0      | 0          | 0      | 0      | 0      | 0        |
| $\omicron$ | 0,9      | 0       | 0        | 0,9      | 0          | 0       | 0      | 0,8      | 0       | 0        | 0         | 0     | 0     | 0     | 0          | 0     | 0,8    | 0,9      | 0      | 0          | 0      | 0      | 0      | 0        |
| $\pi$      | 0,7      | 0       | 0        | 0        | 0          | 0       | 0,8    | 0        | 0       | 0        | 0         | 0     | 0     | 0     | 0          | 0     | 0      | 0        | 0,7    | 0          | 0      | 0      | 0      | 0        |
| $\rho$     | 0,7      | 0,8     | 0        | 0,7      | 0          | 0       | 0      | 0        | 0       | 0        | 0         | 0     | 0     | 0     | 0,8        | 0     | 0      | 0,8      | 0      | 0          | 0      | 0      | 0      | 0        |
| $\sigma$   | 0,9      | 0       | 0        | 0,9      | 0          | 0       | 0      | 0,8      | 0       | 0        | 0         | 0     | 0     | 0     | 0,9        | 0     | 0,8    | 0        | 0,8    | 0          | 0      | 0      | 0      | 0        |
| $\tau$     | 0        | 0       | 0        | 0        | 0          | 0,7     | 0      | 0        | 0,8     | 0        | 0,8       | 0     | 0     | 0     | 0          | 0,7   | 0      | 0        | 0      | 0          | 0      | 0      | 0      | 0        |
| $\upsilon$ | 0        | 0       | 0        | 0        | 0          | 0       | 0      | 0,6      | 0       | 0        | 0         | 0,9   | 0,9   | 0     | 0          | 0     | 0      | 0,8      | 0      | 0          | 0      | 0,6    | 0      | 0        |
| $\phi$     | 0,7      | 0       | 0,6      | 0        | 0          | 0       | 0      | 0        | 0       | 0        | 0         | 0     | 0     | 0     | 0          | 0     | 0      | 0        | 0      | 0          | 0      | 0,8    | 0,9    | 0        |
| $\chi$     | 0        | 0       | 0        | 0        | 0          | 0       | 0      | 0        | 0       | 0        | 0,9       | 0     | 0,8   | 0     | 0          | 0     | 0      | 0        | 0      | 0          | 0      | 0      | 0      | 0        |
| $\psi$     | 0        | 0       | 0        | 0        | 0          | 0       | 0      | 0        | 0       | 0        | 0         | 0     | 0     | 0     | 0          | 0     | 0      | 0        | 0      | 0,6        | 0,8    | 0      | 0,9    | 0        |
| $\omega$   | 0        | 0       | 0        | 0        | 0          | 0       | 0      | 0        | 0       | 0        | 0         | 0     | 0     | 0     | 0          | 0     | 0      | 0        | 0      | 0,9        | 0      | 0,9    | 0      | 0        |

$A_{1,15}=A_{1,18}=A_{3,13}=A_{4,15}=A_{4,18}=A_{5,14}=A_{11,22}=A_{12,20}=A_{13,20}=A_{15,18}=A_{21,24}=A_{23,24}$

$s=11, t=22. C=\{11,22\}=\{\lambda,\chi\}.$

$I=\{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24\}$

$A_{1,15}=A_{1,18}=A_{3,13}=A_{4,15}=A_{4,18}=A_{5,14}=A_{12,20}=A_{13,20}=A_{15,18}=A_{21,24}=A_{23,24}$

$s=1, t=15. C=\{1,15\}=\{\alpha,o\}. I=\{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,23,24\}$

Maximum is  $A_{1,18}+A_{15,18}=1,8; u=18. C=\{1,15,18\}=\{\alpha,o,\sigma\}$

Maximum is  $A_{4,18}+A_{4,1}+A_{4,15}=2,6; u=4. C=\{1,4,15,18\}=\{\alpha,\delta, o,\sigma\}$