$A_{14}.2$ (mod 3)

	φ_1	φ_3	φ_5	φ_7	φ_9	φ_{11}	φ_{15}	φ_{23}	φ_{17}	φ_{27}	φ_{13}	φ_{35}	φ_{21}	φ_{37}
14^1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^1 13^1$	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$2^1 12^1$	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^2 12^1$	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$3^1 11^1$	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^1 2^1 11^1$	1	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^3 11^1$	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
$4^1 10^1$	.	1	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
$1^1 3^1 10^1$	1	.	.	.	1	1	.	1	.	.	.	.	.	.
$2^2 10^1$	.	2	1	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.
$1^2 2^1 10^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
$1^4 10^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
$5^1 9^1$	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.
$1^1 4^1 9^1$	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
$2^1 3^1 9^1$	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.
$1^2 3^1 9^1$	2	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	1
$1^1 2^2 9^1$	.	2	1	.	.	.	1	.	1	.	1	.	.	.
$1^3 2^1 9^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
$1^5 9^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
$6^1 8^1$	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^1 5^1 8^1$	2	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
$2^1 4^1 8^1$	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.
$1^2 4^1 8^1$	2	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1
$3^2 8^1$	1	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.
$1^1 2^1 3^1 8^1$	4	.	.	.	1	1	.	1	.	.	.	.	.	1
$1^3 3^1 8^1$	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
$2^3 8^1$	2	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^2 2^2 8^1$	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
$1^4 2^1 8^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^6 8^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
7^2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
$1^1 6^1 7^1$	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$2^1 5^1 7^1$	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.
$1^2 5^1 7^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$3^1 4^1 7^1$	.	1	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.
$1^1 2^1 4^1 7^1$	.	2	1	.	.	.	.	2	1	.	1	.	.	.
$1^3 4^1 7^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^1 3^2 7^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
$2^2 3^1 7^1$	4	.	.	.	1	1	.	1	.	.	.	.	.	.
$1^2 2^1 3^1 7^1$	.	2	1	.	.	.	1	.	1	.	1	.	.	.

	φ_{33}	φ_{19}	φ_{31}	φ_{39}	φ_{29}	φ_{25}	φ_{41}	φ_{43}	φ_2	φ_4	φ_{48}	φ_{50}	φ_{26}	φ_{52}
14^1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^1 13^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$2^1 12^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^2 12^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$3^1 11^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^1 2^1 11^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^3 11^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$4^1 10^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^1 3^1 10^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$2^2 10^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^2 2^1 10^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^4 10^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$5^1 9^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^1 4^1 9^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$2^1 3^1 9^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^2 3^1 9^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^1 2^2 9^1$	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^3 2^1 9^1$	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^5 9^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$6^1 8^1$	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^1 5^1 8^1$	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$2^1 4^1 8^1$	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^2 4^1 8^1$	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$3^2 8^1$	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^1 2^1 3^1 8^1$	.	1	1	.	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.
$1^3 3^1 8^1$	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.
$2^3 8^1$	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
$1^2 2^2 8^1$	1	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
$1^4 2^1 8^1$	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.
$1^6 8^1$	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
7^2	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
$1^1 6^1 7^1$	.	1	1	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.
$2^1 5^1 7^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.
$1^2 5^1 7^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
$3^1 4^1 7^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.
$1^1 2^1 4^1 7^1$	1	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	1	1
$1^3 4^1 7^1$	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
$1^1 3^2 7^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
$2^2 3^1 7^1$	.	1	1	.	1	1	1	.	.	.	1	.	.	.
$1^2 2^1 3^1 7^1$	1	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	1	1

	φ_{45}	φ_{47}	φ_{46}	φ_8	φ_6	φ_{12}	φ_{10}	φ_{22}	φ_{42}	φ_{54}	φ_{56}	φ_{44}	φ_{30}	φ_{55}
14^1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^1 13^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$2^1 12^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^2 12^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$3^1 11^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^1 2^1 11^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^3 11^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$4^1 10^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^1 3^1 10^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$2^2 10^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^2 2^1 10^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^4 10^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$5^1 9^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^1 4^1 9^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$2^1 3^1 9^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^2 3^1 9^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^1 2^2 9^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^3 2^1 9^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^5 9^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$6^1 8^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^1 5^1 8^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$2^1 4^1 8^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^2 4^1 8^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$3^2 8^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^1 2^1 3^1 8^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^3 3^1 8^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$2^3 8^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^2 2^2 8^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^4 2^1 8^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^6 8^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
7^2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^1 6^1 7^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$2^1 5^1 7^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^2 5^1 7^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$3^1 4^1 7^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^1 2^1 4^1 7^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^3 4^1 7^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^1 3^2 7^1$	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$2^2 3^1 7^1$	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^2 2^1 3^1 7^1$	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

	φ_{18}	φ_{28}	φ_{16}	φ_{24}	φ_{34}	φ_{14}	φ_{38}	φ_{36}	φ_{53}	φ_{57}	φ_{20}	φ_{32}	φ_{40}	φ_{51}
14^1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^1 13^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$2^1 12^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^2 12^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$3^1 11^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^1 2^1 11^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^3 11^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$4^1 10^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^1 3^1 10^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$2^2 10^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^2 2^1 10^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^4 10^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$5^1 9^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^1 4^1 9^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$2^1 3^1 9^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^2 3^1 9^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^1 2^2 9^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^3 2^1 9^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^5 9^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$6^1 8^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^1 5^1 8^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$2^1 4^1 8^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^2 4^1 8^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$3^2 8^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^1 2^1 3^1 8^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^3 3^1 8^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$2^3 8^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^2 2^2 8^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^4 2^1 8^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^6 8^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
7^2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^1 6^1 7^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$2^1 5^1 7^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^2 5^1 7^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$3^1 4^1 7^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^1 2^1 4^1 7^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^3 4^1 7^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^1 3^2 7^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$2^2 3^1 7^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^2 2^1 3^1 7^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

	φ_{49}
14^1	.
$1^1 13^1$	.
$2^1 12^1$	.
$1^2 12^1$	.
$3^1 11^1$	.
$1^1 2^1 11^1$	.
$1^3 11^1$	.
$4^1 10^1$	.
$1^1 3^1 10^1$	.
$2^2 10^1$	.
$1^2 2^1 10^1$	.
$1^4 10^1$	.
$5^1 9^1$	.
$1^1 4^1 9^1$	.
$2^1 3^1 9^1$	.
$1^2 3^1 9^1$	.
$1^1 2^2 9^1$	.
$1^3 2^1 9^1$	.
$1^5 9^1$	.
$6^1 8^1$	.
$1^1 5^1 8^1$	.
$2^1 4^1 8^1$	.
$1^2 4^1 8^1$	.
$3^2 8^1$	.
$1^1 2^1 3^1 8^1$	.
$1^3 3^1 8^1$	.
$2^3 8^1$	.
$1^2 2^2 8^1$	.
$1^4 2^1 8^1$	.
$1^6 8^1$	.
7^2	.
$1^1 6^1 7^1$	.
$2^1 5^1 7^1$	.
$1^2 5^1 7^1$	.
$3^1 4^1 7^1$	.
$1^1 2^1 4^1 7^1$	.
$1^3 4^1 7^1$	.
$1^1 3^2 7^1$	.
$2^2 3^1 7^1$	.
$1^2 2^1 3^1 7^1$	.

	φ_1	φ_3	φ_5	φ_7	φ_9	φ_{11}	φ_{15}	φ_{23}	φ_{17}	φ_{27}	φ_{13}	φ_{35}	φ_{21}	φ_{37}
$1^4 3^1 7^1$	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^1 2^3 7^1$	.	2	1	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.
$1^3 2^2 7^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^5 2^1 7^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^7 7^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$2^1 6^2$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^2 6^2$	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$3^1 5^1 6^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^1 2^1 5^1 6^1$	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
$1^3 5^1 6^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$4^2 6^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
$1^1 3^1 4^1 6^1$	.	1	.	.	.	.	1	.	1	.	1	.	.	.
$2^2 4^1 6^1$	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.
$1^2 2^1 4^1 6^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^4 4^1 6^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$2^1 3^2 6^1$	3	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	1
$1^2 3^2 6^1$	.	2	1	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.
$1^1 2^2 3^1 6^1$	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.
$1^3 2^1 3^1 6^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
$1^5 3^1 6^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$2^4 6^1$	.	2	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
$1^2 2^3 6^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^4 2^2 6^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^6 2^1 6^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^8 6^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$4^1 5^2$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^1 3^1 5^2$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$2^2 5^2$	2	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
$1^2 2^1 5^2$	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
$1^4 5^2$	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^1 4^2 5^1$	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$2^1 3^1 4^1 5^1$	4	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1
$1^2 3^1 4^1 5^1$	.	1	1	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.
$1^1 2^2 4^1 5^1$	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.
$1^3 2^1 4^1 5^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^5 4^1 5^1$	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$3^3 5^1$	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
$1^1 2^1 3^2 5^1$	4	.	.	.	1	1	.	1	.	.	.	.	.	1
$1^3 3^2 5^1$	2	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$2^3 3^1 5^1$	2	.	.	.	1	1	.	1	.	.	.	.	.	.

	φ_{33}	φ_{19}	φ_{31}	φ_{39}	φ_{29}	φ_{25}	φ_{41}	φ_{43}	φ_{2}	φ_{4}	φ_{48}	φ_{50}	φ_{26}	φ_{52}
$1^43^17^1$	.	.	.	.	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.
$1^12^37^1$	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.
$1^32^27^1$	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	.
$1^52^17^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1^77^1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
2^16^2	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1^26^2	.	.	1	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.
$3^15^16^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	1	.
$1^12^15^16^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	1	1
$1^35^16^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
4^26^1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^13^14^16^1$	1	.	.	.	.	.	.	.	2	.	1	.	2	1
$2^24^16^1$	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^22^14^16^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^44^16^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$2^13^26^1$	.	.	1	.	1	1	.	.	.	1	.	.	.	.
$1^23^26^1$	1	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	1	1
$1^12^23^16^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^32^13^16^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^53^16^1$	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
2^46^1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
$1^22^36^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^42^26^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	1	.
$1^62^16^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
1^86^1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
4^15^2	.	.	1	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.
$1^13^15^2$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
2^25^2	.	.	1	.	1	1	.	.	.	2	.	.	.	.
$1^22^15^2$	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	1	1
1^45^2	.	.	.	.	1	.	.	.	.	2	.	.	.	.
$1^14^25^1$	.	1	1	.	1	1	1	.	.	1	.	.	.	.
$2^13^14^15^1$	.	1	1	.	1	1	1	.	.	2	.	.	.	.
$1^23^14^15^1$	1	.	.	.	.	.	.	1	4	.	.	.	1	1
$1^12^24^15^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^32^14^15^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^54^15^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.
3^35^1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^12^13^25^1$	.	.	.	.	1	1	1	.	.	1	.	.	.	.
$1^33^25^1$	.	.	.	.	1	1	1	.	.	2	.	.	.	.
$2^33^15^1$	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.

	φ_{45}	φ_{47}	φ_{46}	φ_{8}	φ_{6}	φ_{12}	φ_{10}	φ_{22}	φ_{42}	φ_{54}	φ_{56}	φ_{44}	φ_{30}	φ_{55}
$1^43^17^1$	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^12^37^1$	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^32^27^1$	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^52^17^1$	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1^77^1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2^16^2	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1^26^2	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$3^15^16^1$	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^12^15^16^1$	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.
$1^35^16^1$	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
4^26^1	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
$1^13^14^16^1$	.	.	.	.	.	1	1	.	1	.	.	.	.	.
$2^24^16^1$	.	.	.	1	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.
$1^22^14^16^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
$1^44^16^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
$2^13^26^1$	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1	.	.
$1^23^26^1$	.	.	1	.	.	.	1	.	1	.	.	.	1	.
$1^12^23^16^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1
$1^32^13^16^1$	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	1
$1^53^16^1$	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
2^46^1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
$1^22^36^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
$1^42^26^1$	.	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	.
$1^62^16^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
1^86^1	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
4^15^2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^13^15^2$	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2^25^2	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^22^15^2$	.	.	1	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.
1^45^2	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^14^25^1$	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$2^13^14^15^1$	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1	.	.
$1^23^14^15^1$	.	.	1	.	.	1	1	.	1	.	.	.	1	.
$1^12^24^15^1$	.	.	.	1	.	.	.	1	.	1	.	.	.	1
$1^32^14^15^1$	.	.	.	2	.	.	.	1	.	1	.	.	.	1
$1^54^15^1$	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1	.	.
3^35^1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
$1^12^13^25^1$	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1	.	.
$1^33^25^1$	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$2^33^15^1$	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

	φ_{18}	φ_{28}	φ_{16}	φ_{24}	φ_{34}	φ_{14}	φ_{38}	φ_{36}	φ_{53}	φ_{57}	φ_{20}	φ_{32}	φ_{40}	φ_{51}
$1^4 3^1 7^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^1 2^3 7^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^3 2^2 7^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^5 2^1 7^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^7 7^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$2^1 6^2$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^2 6^2$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$3^1 5^1 6^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^1 2^1 5^1 6^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^3 5^1 6^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$4^2 6^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^1 3^1 4^1 6^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$2^2 4^1 6^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^2 2^1 4^1 6^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^4 4^1 6^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$2^1 3^2 6^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^2 3^2 6^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^1 2^2 3^1 6^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^3 2^1 3^1 6^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^5 3^1 6^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$2^4 6^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^2 2^3 6^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^4 2^2 6^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^6 2^1 6^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^8 6^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$4^1 5^2$	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^1 3^1 5^2$	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$2^2 5^2$	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^2 2^1 5^2$	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^4 5^2$	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^1 4^2 5^1$	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$2^1 3^1 4^1 5^1$	1	.	1	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^2 3^1 4^1 5^1$	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
$1^1 2^2 4^1 5^1$	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
$1^3 2^1 4^1 5^1$	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
$1^5 4^1 5^1$	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
$3^3 5^1$	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^1 2^1 3^2 5^1$	.	.	1	.	1	1	.	.	1	.	.	.	.	.
$1^3 3^2 5^1$	1	.	1	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.
$2^3 3^1 5^1$	.	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.

	φ_{49}
$1^4 3^1 7^1$	.
$1^1 2^3 7^1$	.
$1^3 2^2 7^1$	.
$1^5 2^1 7^1$	.
$1^7 7^1$	.
$2^1 6^2$	.
$1^2 6^2$	.
$3^1 5^1 6^1$	.
$1^1 2^1 5^1 6^1$	.
$1^3 5^1 6^1$	.
$4^2 6^1$	.
$1^1 3^1 4^1 6^1$	.
$2^2 4^1 6^1$	.
$1^2 2^1 4^1 6^1$	.
$1^4 4^1 6^1$	.
$2^1 3^2 6^1$	.
$1^2 3^2 6^1$	.
$1^1 2^2 3^1 6^1$	.
$1^3 2^1 3^1 6^1$	.
$1^5 3^1 6^1$	.
$2^4 6^1$	.
$1^2 2^3 6^1$	.
$1^4 2^2 6^1$	.
$1^6 2^1 6^1$	.
$1^8 6^1$	.
$4^1 5^2$	.
$1^1 3^1 5^2$	.
$2^2 5^2$	.
$1^2 2^1 5^2$	.
$1^4 5^2$	.
$1^1 4^2 5^1$	.
$2^1 3^1 4^1 5^1$	.
$1^2 3^1 4^1 5^1$	.
$1^1 2^2 4^1 5^1$	.
$1^3 2^1 4^1 5^1$	.
$1^5 4^1 5^1$	.
$3^3 5^1$	.
$1^1 2^1 3^2 5^1$	.
$1^3 3^2 5^1$	.
$2^3 3^1 5^1$	.

	φ_1	φ_3	φ_5	φ_7	φ_9	φ_{11}	φ_{15}	φ_{23}	φ_{17}	φ_{27}	φ_{13}	φ_{35}	φ_{21}	φ_{37}
$1^2 2^2 3^1 5^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^4 2^1 3^1 5^1$	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^6 3^1 5^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^1 2^4 5^1$	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^3 2^3 5^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^5 2^2 5^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^7 2^1 5^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^9 5^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$2^1 4^3$	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^2 4^3$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
$3^2 4^2$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
$1^1 2^1 3^1 4^2$	.	2	1	.	.	.	1	.	1	.	1	.	.	.
$1^3 3^1 4^2$	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$2^3 4^2$	.	2	1	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.
$1^2 2^2 4^2$	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
$1^4 2^1 4^2$	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^6 4^2$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^1 3^3 4^1$	.	1	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
$2^2 3^2 4^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
$1^2 2^1 3^2 4^1$	2	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^4 3^2 4^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^1 2^3 3^1 4^1$	1	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^3 2^2 3^1 4^1$	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^5 2^1 3^1 4^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^7 3^1 4^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$2^5 4^1$	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^2 2^4 4^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^4 2^3 4^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^6 2^2 4^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^8 2^1 4^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^{10} 4^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$2^1 3^4$	.	1	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
$1^2 3^4$	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
$1^1 2^2 3^3$	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^3 2^1 3^3$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^5 3^3$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$2^4 3^2$	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^2 2^3 3^2$	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^4 2^2 3^2$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^6 2^1 3^2$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

	φ_{33}	φ_{19}	φ_{31}	φ_{39}	φ_{29}	φ_{25}	φ_{41}	φ_{43}	φ_{2}	φ_{4}	φ_{48}	φ_{50}	φ_{26}	φ_{52}
$1^2 2^2 3^1 5^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^4 2^1 3^1 5^1$	.	.	.	.	.	1	.	.	.	2	.	.	.	.
$1^6 3^1 5^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^1 2^4 5^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^3 2^3 5^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^5 2^2 5^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.
$1^7 2^1 5^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^9 5^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$2^1 4^3$	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
$1^2 4^3$	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.
$3^2 4^2$	1	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.
$1^1 2^1 3^1 4^2$	1	.	.	.	.	.	.	1	4	.	.	.	1	.
$1^3 3^1 4^2$	.	.	.	.	.	.	.	1	3	.	.	.	1	.
$2^3 4^2$	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	1	.
$1^2 2^2 4^2$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^4 2^1 4^2$	.	.	.	.	.	.	.	.	4	.	.	.	1	.
$1^6 4^2$	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.
$1^1 3^3 4^1$	1	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	1	.
$2^2 3^2 4^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^2 2^1 3^2 4^1$	.	.	.	.	.	2	1	.	.	1	.	.	.	.
$1^4 3^2 4^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^1 2^3 3^1 4^1$	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.
$1^3 2^2 3^1 4^1$	.	.	.	.	.	1	.	.	.	2	.	.	.	.
$1^5 2^1 3^1 4^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	4	.	.	.	1	.
$1^7 3^1 4^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.
$2^5 4^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
$1^2 2^4 4^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^4 2^3 4^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.
$1^6 2^2 4^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.
$1^8 2^1 4^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^{10} 4^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$2^1 3^4$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
$1^2 3^4$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^1 2^2 3^3$	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^3 2^1 3^3$	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.
$1^5 3^3$	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	.
$2^4 3^2$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^2 2^3 3^2$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
$1^4 2^2 3^2$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^6 2^1 3^2$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

	φ_{45}	φ_{47}	φ_{46}	φ_{8}	φ_{6}	φ_{12}	φ_{10}	φ_{22}	φ_{42}	φ_{54}	φ_{56}	φ_{44}	φ_{30}	φ_{55}
$1^2 2^2 3^1 5^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^4 2^1 3^1 5^1$	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1	.	.
$1^6 3^1 5^1$	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1	.	.
$1^1 2^4 5^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^3 2^3 5^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^5 2^2 5^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	.
$1^7 2^1 5^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^9 5^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$2^1 4^3$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^2 4^3$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$3^2 4^2$	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
$1^1 2^1 3^1 4^2$	.	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	.
$1^3 3^1 4^2$	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1	.
$2^3 4^2$	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
$1^2 2^2 4^2$	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1
$1^4 2^1 4^2$	.	.	1	.	.	1	1	.	1	.	.	.	1	.
$1^6 4^2$	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.
$1^1 3^3 4^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	.
$2^2 3^2 4^1$	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^2 2^1 3^2 4^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^4 3^2 4^1$	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^1 2^3 3^1 4^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^3 2^2 3^1 4^1$	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^5 2^1 3^1 4^1$	.	.	.	.	.	1	1	.	1	.	.	.	1	.
$1^7 3^1 4^1$	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$2^5 4^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
$1^2 2^4 4^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^4 2^3 4^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
$1^6 2^2 4^1$	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^8 2^1 4^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^{10} 4^1$	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
$2^1 3^4$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^2 3^4$	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
$1^1 2^2 3^3$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^3 2^1 3^3$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^5 3^3$	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
$2^4 3^2$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^2 2^3 3^2$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^4 2^2 3^2$	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
$1^6 2^1 3^2$	.	.	.	2	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.

	φ_{18}	φ_{28}	φ_{16}	φ_{24}	φ_{34}	φ_{14}	φ_{38}	φ_{36}	φ_{53}	φ_{57}	φ_{20}	φ_{32}	φ_{40}	φ_{51}
$1^2 2^2 3^1 5^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
$1^4 2^1 3^1 5^1$	1	.	1	.	1	1	.	.	1	.	.	.	.	.
$1^6 3^1 5^1$	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^1 2^4 5^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
$1^3 2^3 5^1$	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.
$1^5 2^2 5^1$	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
$1^7 2^1 5^1$	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^9 5^1$	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$2^1 4^3$	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^2 4^3$	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
$3^2 4^2$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
$1^1 2^1 3^1 4^2$	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	1	1	.	.
$1^3 3^1 4^2$	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.
$2^3 4^2$	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
$1^2 2^2 4^2$	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	.
$1^4 2^1 4^2$	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.
$1^6 4^2$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
$1^1 3^3 4^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.
$2^2 3^2 4^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
$1^2 2^1 3^2 4^1$	1	.	1	.	1	1	.	.	1	.	.	.	.	.
$1^4 3^2 4^1$	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
$1^1 2^3 3^1 4^1$	.	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
$1^3 2^2 3^1 4^1$	1	.	2	.	1	1	.	.	1	.	.	.	.	.
$1^5 2^1 3^1 4^1$	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	1	1	.	.
$1^7 3^1 4^1$	1	.	1	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.
$2^5 4^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
$1^2 2^4 4^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
$1^4 2^3 4^1$	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.
$1^6 2^2 4^1$	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
$1^8 2^1 4^1$	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^{10} 4^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$2^1 3^4$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
$1^2 3^4$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
$1^1 2^2 3^3$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^3 2^1 3^3$	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^5 3^3$	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
$2^4 3^2$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
$1^2 2^3 3^2$	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^4 2^2 3^2$	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	.
$1^6 2^1 3^2$	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.

	φ_{49}
$1^2 2^2 3^1 5^1$	.
$1^4 2^1 3^1 5^1$	.
$1^6 3^1 5^1$	.
$1^1 2^4 5^1$	.
$1^3 2^3 5^1$	.
$1^5 2^2 5^1$	.
$1^7 2^1 5^1$	.
$1^9 5^1$	.
$2^1 4^3$	.
$1^2 4^3$	.
$3^2 4^2$	.
$1^1 2^1 3^1 4^2$	.
$1^3 3^1 4^2$	.
$2^3 4^2$	.
$1^2 2^2 4^2$	.
$1^4 2^1 4^2$	.
$1^6 4^2$	.
$1^1 3^3 4^1$	.
$2^2 3^2 4^1$	.
$1^2 2^1 3^2 4^1$	1
$1^4 3^2 4^1$	.
$1^1 2^3 3^1 4^1$	1
$1^3 2^2 3^1 4^1$	1
$1^5 2^1 3^1 4^1$	.
$1^7 3^1 4^1$	.
$2^5 4^1$	.
$1^2 2^4 4^1$	.
$1^4 2^3 4^1$	.
$1^6 2^2 4^1$	.
$1^8 2^1 4^1$	.
$1^{10} 4^1$	.
$2^1 3^4$	.
$1^2 3^4$	.
$1^1 2^2 3^3$	1
$1^3 2^1 3^3$	1
$1^5 3^3$	.
$2^4 3^2$	.
$1^2 2^3 3^2$	1
$1^4 2^2 3^2$	.
$1^6 2^1 3^2$	.

	φ_1	φ_3	φ_5	φ_7	φ_9	φ_{11}	φ_{15}	φ_{23}	φ_{17}	φ_{27}	φ_{13}	φ_{35}	φ_{21}	φ_{37}
$1^8 3^2$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^1 2^5 3^1$	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^3 2^4 3^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^5 2^3 3^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^7 2^2 3^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^9 2^1 3^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^{11} 3^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2^7	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^2 2^6$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^4 2^5$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^6 2^4$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^8 2^3$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^{10} 2^2$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^{12} 2^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1^{14}	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

	φ_{33}	φ_{19}	φ_{31}	φ_{39}	φ_{29}	φ_{25}	φ_{41}	φ_{43}	φ_2	φ_4	φ_{48}	φ_{50}	φ_{26}	φ_{52}
$1^8 3^2$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.
$1^1 2^5 3^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
$1^3 2^4 3^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.
$1^5 2^3 3^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^7 2^2 3^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
$1^9 2^1 3^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
$1^{11} 3^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2^7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^2 2^6$	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
$1^4 2^5$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
$1^6 2^4$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
$1^8 2^3$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^{10} 2^2$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
$1^{12} 2^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
1^{14}	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.

	φ_{45}	φ_{47}	φ_{46}	φ_8	φ_6	φ_{12}	φ_{10}	φ_{22}	φ_{42}	φ_{54}	φ_{56}	φ_{44}	φ_{30}	φ_{55}
$1^8 3^2$	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^1 2^5 3^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^3 2^4 3^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^5 2^3 3^1$	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^7 2^2 3^1$	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.
$1^9 2^1 3^1$	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.
$1^{11} 3^1$	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2^7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^2 2^6$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^4 2^5$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^6 2^4$	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^8 2^3$	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
$1^{10} 2^2$	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^{12} 2^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1^{14}	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

	φ_{18}	φ_{28}	φ_{16}	φ_{24}	φ_{34}	φ_{14}	φ_{38}	φ_{36}	φ_{53}	φ_{57}	φ_{20}	φ_{32}	φ_{40}	φ_{51}
$1^8 3^2$	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^1 2^5 3^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.
$1^3 2^4 3^1$	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.
$1^5 2^3 3^1$	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
$1^7 2^2 3^1$	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^9 2^1 3^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^{11} 3^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2^7	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^2 2^6$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
$1^4 2^5$	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^6 2^4$	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^8 2^3$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^{10} 2^2$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^{12} 2^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1^{14}	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

	φ_{49}
$1^8 3^2$	.
$1^1 2^5 3^1$	.
$1^3 2^4 3^1$	.
$1^5 2^3 3^1$	.
$1^7 2^2 3^1$	.
$1^9 2^1 3^1$	.
$1^{11} 3^1$	.
2^7	.
$1^2 2^6$	.
$1^4 2^5$	.
$1^6 2^4$	.
$1^8 2^3$	.
$1^{10} 2^2$	.
$1^{12} 2^1$	.
1^{14}	.