

$A_{16}.2 \pmod{2}$

	φ_1	φ_2	φ_3	φ_5	φ_6	φ_7	φ_{11}	φ_8	φ_{15}	φ_{13}	φ_{10}	φ_{16}	φ_{14}	φ_{25}
16^1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^1 15^1$	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$2^1 14^1$	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^2 14^1$	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$3^1 13^1$	.	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^1 2^1 13^1$	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^3 13^1$	1	2	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$4^1 12^1$	.	1	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^1 3^1 12^1$	2	1	1	1	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.
$2^2 12^1$	2	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
$1^2 2^1 12^1$	2	2	2	1	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.
$1^4 12^1$	1	2	1	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
$5^1 11^1$	.	1	.	1	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.
$1^1 4^1 11^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
$2^1 3^1 11^1$	2	2	.	1	.	1	1	1	.	1	.	.	.	.
$1^2 3^1 11^1$	2	4	1	3	.	2	1	2	.	1	.	.	.	.
$1^1 2^2 11^1$	2	3	1	2	.	1	1	1	.	1	.	.	.	.
$1^3 2^1 11^1$	.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.
$1^5 11^1$	1	3	1	2	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.
$6^1 10^1$	.	1	1	1	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.
$1^1 5^1 10^1$	2	1	1	1	.	1	1	1	.	.	1	1	.	.
$2^1 4^1 10^1$	4	2	2	1	.	1	1	1	.	1	1	1	1	.
$1^2 4^1 10^1$	4	4	3	3	.	2	1	2	.	1	2	1	1	.
$3^2 10^1$	2	2	2	1	.	.	.	1	.	1	1	.	1	.
$1^1 2^1 3^1 10^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
$1^3 3^1 10^1$	6	4	4	3	.	2	2	2	.	1	2	1	1	.
$2^3 10^1$	2	3	2	2	.	1	.	1	.	1	1	.	1	.
$1^2 2^2 10^1$	6	3	3	2	.	2	2	1	.	1	1	1	1	.
$1^4 2^1 10^1$	4	3	3	2	.	2	2	1	.	.	1	1	.	.
$1^6 10^1$	1	3	2	2	.	1	.	1	.	.	1	.	.	.
$7^1 9^1$	.	1	1	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.
$1^1 6^1 9^1$	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$2^1 5^1 9^1$	4	.	3	.	.	.	1	.	.	.	2	1	1	.
$1^2 5^1 9^1$	4	2	4	1	.	1	1	2	.	.	3	1	1	.
$3^1 4^1 9^1$	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^1 2^1 4^1 9^1$	6	9	5	4	.	1	1	4	.	1	3	1	2	.
$1^3 4^1 9^1$	.	.	.	.	3	.	.	.	1	.	.	.	.	.
$1^1 3^2 9^1$	2	8	2	3	.	.	.	3	.	1	1	.	1	.
$2^2 3^1 9^1$	2	9	2	4	.	1	.	4	.	1	1	.	1	.
$1^2 2^1 3^1 9^1$	8	11	5	5	.	2	2	5	.	2	3	1	2	.

[illegible]

	φ_{31}	φ_{29}	φ_{28}	φ_{32}
16^1	.	.	.	.
$1^1 15^1$	.	.	.	.
$2^1 14^1$	.	.	.	.
$1^2 14^1$	.	.	.	.
$3^1 13^1$	.	.	.	.
$1^1 2^1 13^1$	.	.	.	.
$1^3 13^1$	.	.	.	.
$4^1 12^1$	.	.	.	.
$1^1 3^1 12^1$	.	.	.	.
$2^2 12^1$	.	.	.	.
$1^2 2^1 12^1$	.	.	.	.
$1^4 12^1$	.	.	.	.
$5^1 11^1$	.	.	.	.
$1^1 4^1 11^1$	.	.	.	.
$2^1 3^1 11^1$	.	.	.	.
$1^2 3^1 11^1$	.	.	.	.
$1^1 2^2 11^1$	.	.	.	.
$1^3 2^1 11^1$	.	.	.	.
$1^5 11^1$	.	.	.	.
$6^1 10^1$	.	.	.	.
$1^1 5^1 10^1$	.	.	.	.
$2^1 4^1 10^1$	.	.	.	.
$1^2 4^1 10^1$	.	.	.	.
$3^2 10^1$	.	.	.	.
$1^1 2^1 3^1 10^1$	.	.	.	.
$1^3 3^1 10^1$	.	.	.	.
$2^3 10^1$	.	.	.	.
$1^2 2^2 10^1$	.	.	.	.
$1^4 2^1 10^1$	.	.	.	.
$1^6 10^1$	.	.	.	.
$7^1 9^1$	.	.	.	.
$1^1 6^1 9^1$	.	.	.	.
$2^1 5^1 9^1$	.	.	.	.
$1^2 5^1 9^1$	.	.	.	.
$3^1 4^1 9^1$	.	.	.	.
$1^1 2^1 4^1 9^1$	.	.	.	.
$1^3 4^1 9^1$	.	.	.	.
$1^1 3^2 9^1$	.	.	.	.
$2^2 3^1 9^1$	.	.	.	.
$1^2 2^1 3^1 9^1$	.	.	.	.

	φ_1	φ_2	φ_3	φ_5	φ_6	φ_7	φ_{11}	φ_8	φ_{15}	φ_{13}	φ_{10}	φ_{16}	φ_{14}	φ_{25}
$1^4 3^1 9^1$	6	5	5	3	.	2	2	3	.	1	3	1	1	.
$1^1 2^3 9^1$	.	.	.	.	2	.	.	.	1	.	.	.	.	.
$1^3 2^2 9^1$	6	4	4	3	.	2	2	2	.	1	2	1	1	.
$1^5 2^1 9^1$	.	.	.	.	2	.	.	.	1	.	.	.	.	.
$1^7 9^1$	1	4	2	2	.	1	.	2	.	.	1	.	.	.
8^2	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
$1^1 7^1 8^1$	2	1	1	.	.	.	.	1	.	.	1	1	.	.
$2^1 6^1 8^1$	2	.	2	.	.	.	.	.	.	.	2	1	1	.
$1^2 6^1 8^1$	2	2	3	1	.	.	.	2	.	.	3	1	1	.
$3^1 5^1 8^1$	4	.	3	.	.	.	1	.	.	.	2	1	2	.
$1^1 2^1 5^1 8^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^3 5^1 8^1$	8	2	5	1	.	1	2	2	.	.	4	3	2	.
$4^2 8^1$	4	.	2	.	.	.	1	.	.	.	1	1	1	.
$1^1 3^1 4^1 8^1$	6	7	5	3	.	2	1	3	.	.	3	1	3	.
$2^2 4^1 8^1$	2	8	4	4	.	2	.	4	.	.	3	.	2	.
$1^2 2^1 4^1 8^1$	12	10	10	5	.	3	2	5	.	1	7	3	5	.
$1^4 4^1 8^1$	10	5	7	3	.	2	2	3	.	1	5	3	3	.
$2^1 3^2 8^1$	2	7	2	3	.	2	.	3	.	.	1	.	1	.
$1^2 3^2 8^1$	4	9	5	4	.	2	.	4	.	1	3	.	3	.
$1^1 2^2 3^1 8^1$	10	10	8	5	.	3	2	5	.	1	5	2	4	.
$1^3 2^1 3^1 8^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
$1^5 3^1 8^1$	8	5	6	3	.	2	2	3	.	1	4	2	2	.
$2^4 8^1$	6	.	2	.	.	1	2	.	.	.	1	2	1	.
$1^2 2^3 8^1$	8	4	6	3	.	2	2	2	.	1	4	2	3	.
$1^4 2^2 8^1$	8	4	6	3	.	2	2	2	.	1	4	2	2	.
$1^6 2^1 8^1$	6	4	4	2	.	2	2	2	.	.	2	2	.	.
$1^8 8^1$	1	4	2	2	.	1	.	2	.	.	1	.	.	.
$2^1 7^2$	2	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	.
$1^2 7^2$	2	.	2	.	.	.	.	.	.	.	2	1	1	.
$3^1 6^1 7^1$	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^1 2^1 6^1 7^1$	2	3	3	1	.	.	.	3	.	.	3	1	2	.
$1^3 6^1 7^1$	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$4^1 5^1 7^1$	4	1	1	.	.	.	1	1	.	1	1	1	1	.
$1^1 3^1 5^1 7^1$	6	8	4	4	.	2	1	4	.	1	3	1	3	.
$2^2 5^1 7^1$	2	8	4	4	.	2	.	4	.	.	3	.	2	.
$1^2 2^1 5^1 7^1$	12	9	9	4	.	2	2	5	.	1	7	3	5	.
$1^4 5^1 7^1$	10	2	6	1	.	1	2	2	.	1	5	3	3	.
$1^1 4^2 7^1$	6	6	3	3	.	2	1	2	.	1	2	1	2	.
$2^1 3^1 4^1 7^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
$1^2 3^1 4^1 7^1$	.	.	.	.	3	.	.	.	1	.	.	.	.	.

	φ_4	φ_{19}	φ_{23}	φ_{24}	φ_{26}	φ_9	φ_{12}	φ_{21}	φ_{30}	φ_{27}	φ_{17}	φ_{22}	φ_{20}	φ_{18}
$1^4 3^1 9^1$	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^1 2^3 9^1$	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^3 2^2 9^1$	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^5 2^1 9^1$	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^7 9^1$	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
8^2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^1 7^1 8^1$	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
$2^1 6^1 8^1$	.	.	1	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.
$1^2 6^1 8^1$	1	.	1	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.
$3^1 5^1 8^1$	.	.	1	.	.	1	1	1	.	.	.	.	.	.
$1^1 2^1 5^1 8^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
$1^3 5^1 8^1$	1	.	1	.	.	2	1	1	.	.	.	.	.	.
$4^2 8^1$	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.
$1^1 3^1 4^1 8^1$	2	.	1	.	1	1	1	1	.	1	.	.	.	.
$2^2 4^1 8^1$	2	.	1	.	1	.	1	.	.	1	.	.	.	.
$1^2 2^1 4^1 8^1$	2	.	2	.	1	2	2	1	.	1	.	.	.	.
$1^4 4^1 8^1$	1	.	1	.	.	2	1	1	.	.	.	.	.	.
$2^1 3^2 8^1$	2	.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.
$1^2 3^2 8^1$	2	.	1	.	1	.	1	.	.	1	.	.	.	.
$1^1 2^2 3^1 8^1$	2	.	1	.	1	1	1	1	.	1	.	.	.	.
$1^3 2^1 3^1 8^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
$1^5 3^1 8^1$	1	.	1	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.
$2^4 8^1$	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.
$1^2 2^3 8^1$	.	.	1	.	.	1	1	1	.	.	.	.	.	.
$1^4 2^2 8^1$	.	.	1	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.
$1^6 2^1 8^1$	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^8 8^1$	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$2^1 7^2$	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.
$1^2 7^2$	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.
$3^1 6^1 7^1$	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
$1^1 2^1 6^1 7^1$	2	.	1	.	1	1	2	.	.	.	.	1	.	.
$1^3 6^1 7^1$	.	2	.	1	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
$4^1 5^1 7^1$	1	.	.	.	.	1	1	1	.	.	.	.	1	.
$1^1 3^1 5^1 7^1$	3	.	1	.	1	1	2	1	.	1	.	1	1	1
$2^2 5^1 7^1$	3	.	1	.	1	.	1	.	.	1	.	1	.	1
$1^2 2^1 5^1 7^1$	4	.	2	.	1	2	3	1	.	1	.	1	1	1
$1^4 5^1 7^1$	1	.	1	.	.	2	2	1	.	.	.	.	1	.
$1^1 4^2 7^1$	2	.	.	.	.	1	1	1	.	1	.	.	1	1
$2^1 3^1 4^1 7^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^2 3^1 4^1 7^1$	.	2	.	2	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.

	φ_{31}	φ_{29}	φ_{28}	φ_{32}
$1^4 3^1 9^1$	.	.	.	.
$1^1 2^3 9^1$	.	.	.	.
$1^3 2^2 9^1$	.	.	.	.
$1^5 2^1 9^1$	.	.	.	.
$1^7 9^1$	.	.	.	.
8^2	.	.	.	.
$1^1 7^1 8^1$	.	.	.	.
$2^1 6^1 8^1$	.	.	.	.
$1^2 6^1 8^1$	.	.	.	.
$3^1 5^1 8^1$	.	.	.	.
$1^1 2^1 5^1 8^1$	.	.	.	.
$1^3 5^1 8^1$	.	.	.	.
$4^2 8^1$	.	.	.	.
$1^1 3^1 4^1 8^1$	.	.	.	.
$2^2 4^1 8^1$	.	.	.	.
$1^2 2^1 4^1 8^1$	.	.	.	.
$1^4 4^1 8^1$	.	.	.	.
$2^1 3^2 8^1$	.	.	.	.
$1^2 3^2 8^1$	.	.	.	.
$1^1 2^2 3^1 8^1$	.	.	.	.
$1^3 2^1 3^1 8^1$	.	.	.	.
$1^5 3^1 8^1$	.	.	.	.
$2^4 8^1$	.	.	.	.
$1^2 2^3 8^1$	.	.	.	.
$1^4 2^2 8^1$	.	.	.	.
$1^6 2^1 8^1$	.	.	.	.
$1^8 8^1$	.	.	.	.
$2^1 7^2$	.	.	.	.
$1^2 7^2$	.	.	.	.
$3^1 6^1 7^1$	.	.	.	.
$1^1 2^1 6^1 7^1$	.	.	.	.
$1^3 6^1 7^1$	.	.	.	.
$4^1 5^1 7^1$	.	.	.	.
$1^1 3^1 5^1 7^1$	.	.	.	.
$2^2 5^1 7^1$	.	.	.	.
$1^2 2^1 5^1 7^1$	.	.	.	.
$1^4 5^1 7^1$	.	.	.	.
$1^1 4^2 7^1$	.	.	.	.
$2^1 3^1 4^1 7^1$	1	.	.	.
$1^2 3^1 4^1 7^1$	1	.	.	.

	φ_1	φ_2	φ_3	φ_5	φ_6	φ_7	φ_{11}	φ_8	φ_{15}	φ_{13}	φ_{10}	φ_{16}	φ_{14}	φ_{25}
$1^1 2^2 4^1 7^1$	.	.	.	.	4	.	.	.	1	.	.	.	.	.
$1^3 2^1 4^1 7^1$	14	18	11	8	.	3	2	9	.	2	8	3	6	.
$1^5 4^1 7^1$	.	.	.	.	4	.	.	.	1	.	.	.	.	.
$3^3 7^1$	2	5	2	3	.	2	.	1	.	.	1	.	1	.
$1^1 2^1 3^2 7^1$	.	.	.	.	2	.	.	.	1	.	.	.	.	.
$1^3 3^2 7^1$	4	15	5	7	.	2	.	6	.	1	3	.	3	.
$2^3 3^1 7^1$	10	6	6	3	.	2	2	2	.	1	4	2	3	.
$1^2 2^2 3^1 7^1$	12	18	10	8	.	3	2	9	.	2	7	2	5	.
$1^4 2^1 3^1 7^1$	10	14	8	6	.	2	2	8	.	2	6	2	4	.
$1^6 3^1 7^1$	8	4	6	3	.	2	2	2	.	1	4	2	2	.
$1^1 2^4 7^1$	8	2	4	1	.	1	2	2	.	1	3	2	2	.
$1^3 2^3 7^1$	.	.	.	.	4	.	.	.	1	.	.	.	.	.
$1^5 2^2 7^1$	8	5	6	3	.	2	2	3	.	1	4	2	2	.
$1^7 2^1 7^1$	.	.	.	.	2	.	.	.	1	.	.	.	.	.
$1^9 7^1$	1	3	2	2	.	1	.	1	.	.	1	.	.	.
$4^1 6^2$	2	1	1	.	.	.	.	1	.	1	1	.	1	.
$1^1 3^1 6^2$	2	7	1	3	.	.	.	3	.	1	1	.	1	.
$2^2 6^2$	.	7	.	3	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.
$1^2 2^1 6^2$	2	8	2	3	.	.	.	4	.	1	2	.	1	.
$1^4 6^2$	2	2	2	1	.	.	.	2	.	1	2	.	1	.
$5^2 6^1$	2	1	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.
$1^1 4^1 5^1 6^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
$2^1 3^1 5^1 6^1$	8	12	6	6	.	4	1	4	.	1	2	.	2	.
$1^2 3^1 5^1 6^1$	14	13	9	6	.	4	2	5	.	2	4	1	4	.
$1^1 2^2 5^1 6^1$	14	13	10	6	.	4	2	5	.	1	5	2	4	.
$1^3 2^1 5^1 6^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
$1^5 5^1 6^1$	8	2	4	1	.	1	2	2	.	1	3	2	2	.
$2^1 4^2 6^1$	8	6	5	3	.	4	1	2	.	1	1	.	1	.
$1^2 4^2 6^1$	12	6	8	3	.	4	2	2	.	1	3	1	3	.
$3^2 4^1 6^1$	6	5	5	3	.	4	1	1	.	.	1	.	1	.
$1^1 2^1 3^1 4^1 6^1$	.	.	.	.	3	.	.	.	2	.	.	.	.	.
$1^3 3^1 4^1 6^1$	14	19	11	9	.	6	2	7	.	1	5	1	5	.
$2^3 4^1 6^1$	14	6	10	3	.	4	2	2	.	1	5	2	4	.
$1^2 2^2 4^1 6^1$	18	22	14	10	.	6	2	10	.	2	8	2	6	.
$1^4 2^1 4^1 6^1$	12	18	10	8	.	3	2	9	.	2	7	2	5	.
$1^6 4^1 6^1$	8	4	6	3	.	2	2	2	.	1	4	2	3	.
$1^1 3^3 6^1$	10	5	7	3	.	4	2	1	.	.	2	1	2	.
$2^2 3^2 6^1$	12	6	8	3	.	4	2	2	.	1	3	1	3	.
$1^2 2^1 3^2 6^1$	14	19	11	9	.	6	2	7	.	1	5	1	5	.
$1^4 3^2 6^1$	4	15	5	7	.	2	.	6	.	1	3	.	3	.

	φ_4	φ_{19}	φ_{23}	φ_{24}	φ_{26}	φ_9	φ_{12}	φ_{21}	φ_{30}	φ_{27}	φ_{17}	φ_{22}	φ_{20}	φ_{18}
$1^1 2^4 4^1 7^1$	.	3	.	2	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
$1^3 2^1 4^1 7^1$	5	.	2	.	2	2	3	1	.	1	.	1	1	1
$1^5 4^1 7^1$	.	3	.	2	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
$3^3 7^1$	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1
$1^1 2^1 3^2 7^1$	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^3 3^2 7^1$	3	.	1	.	2	.	1	.	.	1	.	1	.	1
$2^3 3^1 7^1$	2	.	1	.	.	1	1	1	.	1	.	.	1	1
$1^2 2^2 3^1 7^1$	5	.	2	.	2	1	2	1	.	1	.	1	1	1
$1^4 2^1 3^1 7^1$	3	.	2	.	2	1	2	.	.	.	.	1	.	.
$1^6 3^1 7^1$	.	.	1	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.
$1^1 2^4 7^1$	1	.	1	.	.	1	1	1	.	.	.	.	1	.
$1^3 2^3 7^1$	.	3	.	2	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
$1^5 2^2 7^1$	1	.	1	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.
$1^7 2^1 7^1$	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^9 7^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$4^1 6^2$	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1	.
$1^1 3^1 6^2$	2	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	1	1	1
$2^2 6^2$	2	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1	.	1
$1^2 2^1 6^2$	3	.	1	.	1	.	1	.	.	.	.	1	1	1
$1^4 6^2$	1	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1	.
$5^2 6^1$	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
$1^1 4^1 5^1 6^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$2^1 3^1 5^1 6^1$	3	.	.	.	1	1	2	1	.	1	.	1	1	2
$1^2 3^1 5^1 6^1$	4	.	1	.	1	2	3	2	.	1	.	1	2	2
$1^1 2^2 5^1 6^1$	4	.	1	.	1	3	3	2	.	1	.	1	1	2
$1^3 2^1 5^1 6^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
$1^5 5^1 6^1$	1	.	1	.	.	1	1	1	.	.	.	.	1	.
$2^1 4^2 6^1$	2	.	.	.	.	1	1	1	.	1	.	.	1	1
$1^2 4^2 6^1$	2	.	.	.	.	2	2	2	.	1	.	.	1	1
$3^2 4^1 6^1$	1	.	.	.	.	1	1	1	.	1	.	.	.	1
$1^1 2^1 3^1 4^1 6^1$	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
$1^3 3^1 4^1 6^1$	5	.	1	.	2	2	3	2	.	2	.	1	1	2
$2^3 4^1 6^1$	2	.	1	.	.	3	3	2	.	1	.	.	1	1
$1^2 2^2 4^1 6^1$	7	.	2	.	2	3	4	2	.	2	.	1	2	2
$1^4 2^1 4^1 6^1$	5	.	2	.	2	1	2	1	.	1	.	1	1	1
$1^6 4^1 6^1$	.	.	1	.	.	1	1	1	.	.	.	.	.	.
$1^1 3^3 6^1$	1	.	.	.	.	2	1	2	.	1	.	.	.	1
$2^2 3^2 6^1$	2	.	1	.	.	2	2	2	.	1	.	.	1	1
$1^2 2^1 3^2 6^1$	5	.	1	.	2	2	3	2	.	2	.	1	1	2
$1^4 3^2 6^1$	3	.	1	.	2	.	1	.	.	1	.	1	.	1

	φ_{31}	φ_{29}	φ_{28}	φ_{32}
$1^1 2^2 4^1 7^1$	1	.	.	.
$1^3 2^1 4^1 7^1$	.	.	.	.
$1^5 4^1 7^1$	.	.	.	.
$3^3 7^1$	.	.	.	.
$1^1 2^1 3^2 7^1$	1	.	.	.
$1^3 3^2 7^1$	.	.	.	.
$2^3 3^1 7^1$	.	.	.	.
$1^2 2^2 3^1 7^1$	.	.	.	.
$1^4 2^1 3^1 7^1$	.	.	.	.
$1^6 3^1 7^1$	.	.	.	.
$1^1 2^4 7^1$	.	.	.	.
$1^3 2^3 7^1$	.	.	.	.
$1^5 2^2 7^1$	.	.	.	.
$1^7 2^1 7^1$	.	.	.	.
$1^9 7^1$	.	.	.	.
$4^1 6^2$	.	.	.	.
$1^1 3^1 6^2$	.	.	.	.
$2^2 6^2$	.	.	.	.
$1^2 2^1 6^2$	.	.	.	.
$1^4 6^2$	.	.	.	.
$5^2 6^1$	.	.	.	.
$1^1 4^1 5^1 6^1$	.	1	.	.
$2^1 3^1 5^1 6^1$	.	.	1	.
$1^2 3^1 5^1 6^1$	.	.	1	.
$1^1 2^2 5^1 6^1$	.	.	1	.
$1^3 2^1 5^1 6^1$	.	1	.	.
$1^5 5^1 6^1$	.	.	.	.
$2^1 4^2 6^1$	.	.	1	.
$1^2 4^2 6^1$	.	.	1	.
$3^2 4^1 6^1$	.	.	1	.
$1^1 2^1 3^1 4^1 6^1$	1	.	.	1
$1^3 3^1 4^1 6^1$	.	.	1	.
$2^3 4^1 6^1$	.	.	1	.
$1^2 2^2 4^1 6^1$	.	.	1	.
$1^4 2^1 4^1 6^1$	.	.	.	.
$1^6 4^1 6^1$	.	.	.	.
$1^1 3^3 6^1$	.	.	1	.
$2^2 3^2 6^1$	.	.	1	.
$1^2 2^1 3^2 6^1$	.	.	1	.
$1^4 3^2 6^1$	.	.	.	.

	φ_1	φ_2	φ_3	φ_5	φ_6	φ_7	φ_{11}	φ_8	φ_{15}	φ_{13}	φ_{10}	φ_{16}	φ_{14}	φ_{25}
$1^1 2^3 3^1 6^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
$1^3 2^2 3^1 6^1$	14	18	11	8	.	3	2	9	.	2	8	3	6	.
$1^5 2^1 3^1 6^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
$1^7 3^1 6^1$	6	4	4	3	.	2	2	2	.	1	2	1	1	.
$2^5 6^1$	2	2	2	1	.	.	.	2	.	1	2	.	1	.
$1^2 2^4 6^1$	10	2	6	1	.	1	2	2	.	1	5	3	3	.
$1^4 2^3 6^1$	10	5	7	3	.	2	2	3	.	1	5	3	3	.
$1^6 2^2 6^1$	6	5	5	3	.	2	2	3	.	1	3	1	1	.
$1^8 2^1 6^1$	4	3	3	2	.	2	2	1	.	.	1	1	.	.
$1^{10} 6^1$	1	3	1	2	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.
$1^1 5^3$	2	5	.	2	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.
$2^1 4^1 5^2$	8	5	5	2	.	2	1	1	.	1	1	.	1	.
$1^2 4^1 5^2$	10	5	5	2	.	2	2	1	.	1	1	1	1	.
$3^2 5^2$	6	.	5	.	.	2	1	.	.	.	1	.	1	.
$1^1 2^1 3^1 5^2$	.	.	.	.	3	.	.	.	1	.	.	.	.	.
$1^3 3^1 5^2$	12	6	8	3	.	4	2	2	.	1	3	1	3	.
$2^3 5^2$	10	.	6	.	.	2	2	.	.	.	2	2	2	.
$1^2 2^2 5^2$	14	6	10	3	.	4	2	2	.	1	5	2	4	.
$1^4 2^1 5^2$	10	6	6	3	.	2	2	2	.	1	4	2	3	.
$1^6 5^2$	6	.	2	.	.	1	2	.	.	.	1	2	1	.
$3^1 4^2 5^1$	6	4	4	2	.	2	1	.	.	.	.	.	.	.
$1^1 2^1 4^2 5^1$	.	.	.	.	2	.	.	.	1	.	.	.	.	.
$1^3 4^2 5^1$	10	5	7	3	.	4	2	1	.	.	2	1	2	.
$1^1 3^2 4^1 5^1$	.	.	.	.	2	.	.	.	1	.	.	.	.	.
$2^2 3^1 4^1 5^1$	.	.	.	.	3	.	.	.	1	.	.	.	.	.
$1^2 2^1 3^1 4^1 5^1$	.	.	.	.	3	.	.	.	2	.	.	.	.	.
$1^4 3^1 4^1 5^1$	.	.	.	.	2	.	.	.	1	.	.	.	.	.
$1^1 2^3 4^1 5^1$	14	13	10	6	.	4	2	5	.	1	5	2	4	.
$1^3 2^2 4^1 5^1$	.	.	.	.	4	.	.	.	1	.	.	.	.	.
$1^5 2^1 4^1 5^1$	10	10	8	5	.	3	2	5	.	1	5	2	4	.
$1^7 4^1 5^1$	.	.	.	.	2	.	.	.	1	.	.	.	.	.
$2^1 3^3 5^1$	10	5	5	2	.	2	2	1	.	1	1	1	1	.
$1^2 3^3 5^1$	12	6	8	3	.	4	2	2	.	1	3	1	3	.
$1^1 2^2 3^2 5^1$	14	13	9	6	.	4	2	5	.	2	4	1	4	.
$1^3 2^1 3^2 5^1$	.	.	.	.	3	.	.	.	1	.	.	.	.	.
$1^5 3^2 5^1$	4	9	5	4	.	2	.	4	.	1	3	.	3	.
$2^4 3^1 5^1$	2	8	2	3	.	.	.	4	.	1	2	.	1	.
$1^2 2^3 3^1 5^1$	12	9	9	4	.	2	2	5	.	1	7	3	5	.
$1^4 2^2 3^1 5^1$	12	10	10	5	.	3	2	5	.	1	7	3	5	.
$1^6 2^1 3^1 5^1$	8	11	5	5	.	2	2	5	.	2	3	1	2	.

[illegible]

	φ_{31}	φ_{29}	φ_{28}	φ_{32}
$1^1 2^3 3^1 6^1$	.	1	.	.
$1^3 2^2 3^1 6^1$	.	.	.	.
$1^5 2^1 3^1 6^1$	.	.	.	.
$1^7 3^1 6^1$	.	.	.	.
$2^5 6^1$	.	.	.	.
$1^2 2^4 6^1$	.	.	.	.
$1^4 2^3 6^1$	.	.	.	.
$1^6 2^2 6^1$	.	.	.	.
$1^8 2^1 6^1$	.	.	.	.
$1^{10} 6^1$	.	.	.	.
$1^1 5^3$	.	.	.	.
$2^1 4^1 5^2$	.	.	1	.
$1^2 4^1 5^2$	.	.	1	.
$3^2 5^2$	.	.	1	.
$1^1 2^1 3^1 5^2$	.	.	.	1
$1^3 3^1 5^2$	.	.	1	.
$2^3 5^2$	.	.	1	.
$1^2 2^2 5^2$	.	.	1	.
$1^4 2^1 5^2$	.	.	.	.
$1^6 5^2$	.	.	.	.
$3^1 4^2 5^1$	.	.	1	.
$1^1 2^1 4^2 5^1$	.	.	.	1
$1^3 4^2 5^1$	.	.	1	.
$1^1 3^2 4^1 5^1$	.	.	.	1
$2^2 3^1 4^1 5^1$	.	.	.	1
$1^2 2^1 3^1 4^1 5^1$	1	.	.	1
$1^4 3^1 4^1 5^1$	1	.	.	.
$1^1 2^3 4^1 5^1$	.	.	1	.
$1^3 2^2 4^1 5^1$	1	.	.	.
$1^5 2^1 4^1 5^1$	.	.	.	.
$1^7 4^1 5^1$	.	.	.	.
$2^1 3^3 5^1$	.	.	1	.
$1^2 3^3 5^1$	.	.	1	.
$1^1 2^2 3^2 5^1$	.	.	1	.
$1^3 2^1 3^2 5^1$	1	.	.	.
$1^5 3^2 5^1$	.	.	.	.
$2^4 3^1 5^1$	.	.	.	.
$1^2 2^3 3^1 5^1$	.	.	.	.
$1^4 2^2 3^1 5^1$	.	.	.	.
$1^6 2^1 3^1 5^1$	.	.	.	.

	φ_1	φ_2	φ_3	φ_5	φ_6	φ_7	φ_{11}	φ_8	φ_{15}	φ_{13}	φ_{10}	φ_{16}	φ_{14}	φ_{25}
$1^8 3^1 5^1$	6	3	3	2	.	2	2	1	.	1	1	1	1	.
$1^{12} 5^1$	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^3 2^4 5^1$	8	2	5	1	.	1	2	2	.	.	4	3	2	.
$1^5 2^3 5^1$	.	.	.	.	3	.	.	.	1	.	.	.	.	.
$1^7 2^2 5^1$	6	4	4	3	.	2	2	2	.	1	2	1	1	.
$1^9 2^1 5^1$	.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.
$1^{11} 5^1$	1	2	1	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
4^4	.	4	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^1 3^1 4^3$	6	4	4	2	.	2	1	.	.	.	.	.	.	.
$2^2 4^3$	6	.	5	.	.	2	1	.	.	.	1	.	1	.
$1^2 2^1 4^3$	6	5	5	3	.	4	1	1	.	.	1	.	1	.
$1^4 4^3$	2	5	2	3	.	2	.	1	.	.	1	.	1	.
$2^1 3^2 4^2$	8	5	5	2	.	2	1	1	.	1	1	.	1	.
$1^2 3^2 4^2$	8	6	5	3	.	4	1	2	.	1	1	.	1	.
$1^1 2^2 3^1 4^2$	8	12	6	6	.	4	1	4	.	1	2	.	2	.
$1^3 2^1 3^1 4^2$	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
$1^5 3^1 4^2$	2	7	2	3	.	2	.	3	.	.	1	.	1	.
$2^4 4^2$	.	7	.	3	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.
$1^2 2^3 4^2$	2	8	4	4	.	2	.	4	.	.	3	.	2	.
$1^4 2^2 4^2$	2	8	4	4	.	2	.	4	.	.	3	.	2	.
$1^6 2^1 4^2$	2	9	2	4	.	1	.	4	.	1	1	.	1	.
$1^8 4^2$	2	3	2	2	.	1	.	1	.	1	1	.	1	.
$3^4 4^1$	2	5	.	2	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.
$1^1 2^1 3^3 4^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
$1^3 3^3 4^1$	6	6	3	3	.	2	1	2	.	1	2	1	2	.
$2^3 3^2 4^1$	2	7	1	3	.	.	.	3	.	1	1	.	1	.
$1^2 2^2 3^2 4^1$	6	8	4	4	.	2	1	4	.	1	3	1	3	.
$1^4 2^1 3^2 4^1$	6	7	5	3	.	2	1	3	.	.	3	1	3	.
$1^6 3^2 4^1$	2	8	2	3	.	.	.	3	.	1	1	.	1	.
$1^1 2^4 3^1 4^1$	2	3	3	1	.	.	.	3	.	.	3	1	2	.
$1^3 2^3 3^1 4^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^5 2^2 3^1 4^1$	6	9	5	4	.	1	1	4	.	1	3	1	2	.
$1^7 2^1 3^1 4^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
$1^9 3^1 4^1$	2	3	1	2	.	1	1	1	.	1	.	.	.	.
$2^6 4^1$	2	.	2	.	.	.	.	.	.	.	2	1	1	.
$1^2 2^5 4^1$	2	2	3	1	.	.	.	2	.	.	3	1	1	.
$1^4 2^4 4^1$	4	2	4	1	.	1	1	2	.	.	3	1	1	.
$1^6 2^3 4^1$	4	4	3	3	.	2	1	2	.	1	2	1	1	.
$1^8 2^2 4^1$	2	4	1	3	.	2	1	2	.	1	.	.	.	.
$1^{10} 2^1 4^1$	2	2	2	1	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.

[illegible]

	φ_{31}	φ_{29}	φ_{28}	φ_{32}
$1^8 3^1 5^1$	.	.	.	.
$1^1 2^5 5^1$	.	.	.	.
$1^3 2^4 5^1$	.	.	.	.
$1^5 2^3 5^1$	.	.	.	.
$1^7 2^2 5^1$	.	.	.	.
$1^9 2^1 5^1$	.	.	.	.
$1^{11} 5^1$	.	.	.	.
4^4	.	.	.	.
$1^1 3^1 4^3$	.	.	1	.
$2^2 4^3$	.	.	1	.
$1^2 2^1 4^3$	.	.	1	.
$1^4 4^3$	.	.	.	.
$2^1 3^2 4^2$	.	.	1	.
$1^2 3^2 4^2$	.	.	1	.
$1^1 2^2 3^1 4^2$	.	.	1	.
$1^3 2^1 3^1 4^2$	1	.	.	.
$1^5 3^1 4^2$	.	.	.	.
$2^4 4^2$	.	.	.	.
$1^2 2^3 4^2$	.	.	.	.
$1^4 2^2 4^2$	.	.	.	.
$1^6 2^1 4^2$	.	.	.	.
$1^8 4^2$	.	.	.	.
$3^4 4^1$	.	.	.	.
$1^1 2^1 3^3 4^1$	.	1	.	.
$1^3 3^3 4^1$	.	.	.	.
$2^3 3^2 4^1$	.	.	.	.
$1^2 2^2 3^2 4^1$	.	.	.	.
$1^4 2^1 3^2 4^1$	.	.	.	.
$1^6 3^2 4^1$	.	.	.	.
$1^1 2^4 3^1 4^1$	.	.	.	.
$1^3 2^3 3^1 4^1$	.	.	.	.
$1^5 2^2 3^1 4^1$	.	.	.	.
$1^7 2^1 3^1 4^1$	.	.	.	.
$1^9 3^1 4^1$	.	.	.	.
$2^6 4^1$	.	.	.	.
$1^2 2^5 4^1$	.	.	.	.
$1^4 2^4 4^1$	.	.	.	.
$1^6 2^3 4^1$	.	.	.	.
$1^8 2^2 4^1$	.	.	.	.
$1^{10} 2^1 4^1$	.	.	.	.

[illegible]

[illegible]

	φ_{31}	φ_{29}	φ_{28}	φ_{32}
$1^{12}4^1$	.	.	.	.
1^13^5	.	.	.	.
2^23^4	.	.	.	.
$1^22^13^4$	.	.	.	.
1^43^4	.	.	.	.
$1^12^33^3$	.	.	.	.
$1^32^23^3$	.	.	.	.
$1^52^13^3$	.	.	.	.
1^73^3	.	.	.	.
2^53^2	.	.	.	.
$1^22^43^2$	.	.	.	.
$1^42^33^2$	.	.	.	.
$1^62^23^2$	.	.	.	.
$1^82^13^2$	.	.	.	.
$1^{10}3^2$	.	.	.	.
$1^12^63^1$	.	.	.	.
$1^32^53^1$	.	.	.	.
$1^52^43^1$	.	.	.	.
$1^72^33^1$	.	.	.	.
$1^92^23^1$	.	.	.	.
$1^{11}2^13^1$	.	.	.	.
$1^{13}3^1$	.	.	.	.
2^8	.	.	.	.
1^22^7	.	.	.	.
1^42^6	.	.	.	.
1^62^5	.	.	.	.
1^82^4	.	.	.	.
$1^{10}2^3$	.	.	.	.
$1^{12}2^2$	.	.	.	.
$1^{14}2^1$	.	.	.	.
1^{16}	.	.	.	.