

| Variable | v1   | v2   | v3   | v4   | v5   | v6   | v7   | v8   | v9   | v10  | v11  | v12  | v13  | v14  | v15  | v16  | v17  | v18  | v19  | v20  | v21  | v22  | v23  | v24  | v25  | v26  | v27  | v28  | v29  | v30  |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| v1       | 1.00 | 0.16 | 0.24 | 0.27 | 0.12 | 0.37 | 0.26 | 0.32 | 0.33 | 0.36 | 0.10 | 0.33 | 0.21 | 0.18 | 0.12 | 0.16 | 0.36 | 0.03 | 0.13 | 0.27 | 0.23 | 0.15 | 0.26 | 0.37 | 0.29 | 0.30 | 0.11 | 0.28 | 0.26 | 0.02 |
| v2       | 0.16 | 1.00 | 0.27 | 0.11 | 0.39 | 0.08 | 0.27 | 0.17 | 0.37 | 0.19 | 0.37 | 0.08 | 0.40 | 0.16 | 0.30 | 0.41 | 0.28 | 0.18 | 0.35 | 0.23 | 0.12 | 0.42 | 0.13 | 0.10 | 0.31 | 0.16 | 0.41 | 0.20 | 0.25 | 0.12 |
| v3       | 0.24 | 0.27 | 1.00 | 0.21 | 0.21 | 0.29 | 0.30 | 0.22 | 0.35 | 0.39 | 0.28 | 0.27 | 0.23 | 0.34 | 0.17 | 0.23 | 0.33 | 0.11 | 0.19 | 0.41 | 0.25 | 0.17 | 0.27 | 0.29 | 0.31 | 0.37 | 0.16 | 0.24 | 0.32 | 0.13 |
| v4       | 0.27 | 0.11 | 0.21 | 1.00 | 0.20 | 0.26 | 0.19 | 0.36 | 0.26 | 0.28 | 0.11 | 0.34 | 0.15 | 0.25 | 0.15 | 0.13 | 0.30 | 0.06 | 0.22 | 0.22 | 0.18 | 0.12 | 0.42 | 0.34 | 0.20 | 0.25 | 0.11 | 0.17 | 0.21 | 0.06 |
| v5       | 0.12 | 0.39 | 0.21 | 0.20 | 1.00 | 0.09 | 0.27 | 0.25 | 0.33 | 0.25 | 0.47 | 0.15 | 0.34 | 0.19 | 0.33 | 0.30 | 0.28 | 0.18 | 0.68 | 0.26 | 0.16 | 0.40 | 0.21 | 0.13 | 0.29 | 0.17 | 0.30 | 0.23 | 0.25 | 0.09 |
| v6       | 0.37 | 0.08 | 0.29 | 0.26 | 0.09 | 1.00 | 0.29 | 0.26 | 0.26 | 0.36 | 0.06 | 0.37 | 0.20 | 0.20 | 0.10 | 0.12 | 0.34 | 0.04 | 0.16 | 0.32 | 0.23 | 0.07 | 0.36 | 0.43 | 0.28 | 0.30 | 0.10 | 0.30 | 0.27 | 0.10 |
| v7       | 0.26 | 0.27 | 0.30 | 0.19 | 0.27 | 0.29 | 1.00 | 0.26 | 0.40 | 0.41 | 0.23 | 0.26 | 0.33 | 0.30 | 0.22 | 0.34 | 0.44 | 0.12 | 0.28 | 0.36 | 0.26 | 0.28 | 0.25 | 0.32 | 0.40 | 0.35 | 0.25 | 0.34 | 0.32 | 0.09 |
| v8       | 0.32 | 0.17 | 0.22 | 0.36 | 0.25 | 0.26 | 0.26 | 1.00 | 0.39 | 0.37 | 0.11 | 0.32 | 0.34 | 0.22 | 0.25 | 0.20 | 0.38 | 0.13 | 0.27 | 0.31 | 0.19 | 0.27 | 0.45 | 0.38 | 0.37 | 0.27 | 0.30 | 0.34 | 0.28 | 0.15 |
| v9       | 0.33 | 0.37 | 0.35 | 0.26 | 0.33 | 0.26 | 0.40 | 0.39 | 1.00 | 0.46 | 0.32 | 0.29 | 0.51 | 0.28 | 0.38 | 0.39 | 0.44 | 0.24 | 0.37 | 0.38 | 0.28 | 0.43 | 0.34 | 0.36 | 0.49 | 0.34 | 0.42 | 0.38 | 0.35 | 0.16 |
| v10      | 0.36 | 0.19 | 0.39 | 0.28 | 0.25 | 0.36 | 0.41 | 0.37 | 0.46 | 1.00 | 0.24 | 0.40 | 0.36 | 0.40 | 0.24 | 0.29 | 0.49 | 0.15 | 0.28 | 0.43 | 0.31 | 0.29 | 0.36 | 0.44 | 0.49 | 0.49 | 0.26 | 0.45 | 0.41 | 0.15 |
| v11      | 0.10 | 0.37 | 0.28 | 0.11 | 0.47 | 0.06 | 0.23 | 0.11 | 0.32 | 0.24 | 1.00 | 0.09 | 0.30 | 0.24 | 0.25 | 0.28 | 0.24 | 0.18 | 0.46 | 0.30 | 0.12 | 0.38 | 0.10 | 0.07 | 0.26 | 0.21 | 0.26 | 0.19 | 0.27 | 0.13 |
| v12      | 0.33 | 0.08 | 0.27 | 0.34 | 0.15 | 0.37 | 0.26 | 0.32 | 0.29 | 0.40 | 0.09 | 1.00 | 0.22 | 0.26 | 0.16 | 0.20 | 0.39 | 0.09 | 0.20 | 0.36 | 0.22 | 0.16 | 0.44 | 0.61 | 0.30 | 0.33 | 0.17 | 0.24 | 0.30 | 0.05 |
| v13      | 0.21 | 0.40 | 0.23 | 0.15 | 0.34 | 0.20 | 0.33 | 0.34 | 0.51 | 0.36 | 0.30 | 0.22 | 1.00 | 0.24 | 0.46 | 0.38 | 0.43 | 0.35 | 0.43 | 0.31 | 0.19 | 0.51 | 0.24 | 0.27 | 0.58 | 0.27 | 0.62 | 0.44 | 0.38 | 0.16 |
| v14      | 0.18 | 0.16 | 0.34 | 0.25 | 0.19 | 0.20 | 0.30 | 0.22 | 0.28 | 0.40 | 0.24 | 0.26 | 0.24 | 1.00 | 0.16 | 0.29 | 0.43 | 0.16 | 0.25 | 0.31 | 0.27 | 0.20 | 0.24 | 0.25 | 0.32 | 0.44 | 0.19 | 0.29 | 0.38 | 0.14 |
| v15      | 0.12 | 0.30 | 0.17 | 0.15 | 0.33 | 0.10 | 0.22 | 0.25 | 0.38 | 0.24 | 0.25 | 0.16 | 0.46 | 0.16 | 1.00 | 0.41 | 0.33 | 0.39 | 0.35 | 0.22 | 0.14 | 0.41 | 0.20 | 0.15 | 0.40 | 0.13 | 0.43 | 0.24 | 0.26 | 0.20 |
| v16      | 0.16 | 0.41 | 0.23 | 0.13 | 0.30 | 0.12 | 0.34 | 0.20 | 0.39 | 0.29 | 0.28 | 0.20 | 0.38 | 0.29 | 0.41 | 1.00 | 0.33 | 0.25 | 0.33 | 0.27 | 0.15 | 0.42 | 0.19 | 0.20 | 0.38 | 0.19 | 0.43 | 0.23 | 0.27 | 0.12 |
| v17      | 0.36 | 0.28 | 0.33 | 0.30 | 0.28 | 0.34 | 0.44 | 0.38 | 0.44 | 0.49 | 0.24 | 0.39 | 0.43 | 0.43 | 0.33 | 0.33 | 1.00 | 0.18 | 0.33 | 0.44 | 0.33 | 0.33 | 0.39 | 0.43 | 0.52 | 0.45 | 0.31 | 0.43 | 0.48 | 0.08 |
| v18      | 0.03 | 0.18 | 0.11 | 0.06 | 0.18 | 0.04 | 0.12 | 0.13 | 0.24 | 0.15 | 0.18 | 0.09 | 0.35 | 0.16 | 0.39 | 0.25 | 0.18 | 1.00 | 0.23 | 0.15 | 0.09 | 0.24 | 0.08 | 0.06 | 0.25 | 0.10 | 0.32 | 0.20 | 0.21 | 0.26 |
| v19      | 0.13 | 0.35 | 0.19 | 0.22 | 0.68 | 0.16 | 0.28 | 0.27 | 0.37 | 0.28 | 0.46 | 0.20 | 0.43 | 0.25 | 0.35 | 0.33 | 0.33 | 0.23 | 1.00 | 0.35 | 0.19 | 0.42 | 0.20 | 0.19 | 0.38 | 0.23 | 0.40 | 0.29 | 0.29 | 0.11 |
| v20      | 0.27 | 0.23 | 0.41 | 0.22 | 0.26 | 0.32 | 0.36 | 0.31 | 0.38 | 0.43 | 0.30 | 0.36 | 0.31 | 0.31 | 0.22 | 0.27 | 0.44 | 0.15 | 0.35 | 1.00 | 0.25 | 0.28 | 0.28 | 0.37 | 0.42 | 0.42 | 0.26 | 0.37 | 0.46 | 0.10 |
| v21      | 0.23 | 0.12 | 0.25 | 0.18 | 0.16 | 0.23 | 0.26 | 0.19 | 0.28 | 0.31 | 0.12 | 0.22 | 0.19 | 0.27 | 0.14 | 0.15 | 0.33 | 0.09 | 0.19 | 0.25 | 1.00 | 0.13 | 0.25 | 0.27 | 0.26 | 0.32 | 0.10 | 0.24 | 0.21 | 0.04 |
| v22      | 0.15 | 0.42 | 0.17 | 0.12 | 0.40 | 0.07 | 0.28 | 0.27 | 0.43 | 0.29 | 0.38 | 0.16 | 0.51 | 0.20 | 0.41 | 0.42 | 0.33 | 0.24 | 0.42 | 0.28 | 0.13 | 1.00 | 0.21 | 0.16 | 0.43 | 0.19 | 0.51 | 0.29 | 0.32 | 0.15 |
| v23      | 0.26 | 0.13 | 0.27 | 0.42 | 0.21 | 0.36 | 0.25 | 0.45 | 0.34 | 0.36 | 0.10 | 0.44 | 0.24 | 0.24 | 0.20 | 0.19 | 0.39 | 0.08 | 0.20 | 0.28 | 0.25 | 0.21 | 1.00 | 0.45 | 0.32 | 0.30 | 0.19 | 0.25 | 0.31 | 0.06 |
| v24      | 0.37 | 0.10 | 0.29 | 0.34 | 0.13 | 0.43 | 0.32 | 0.38 | 0.36 | 0.44 | 0.07 | 0.61 | 0.27 | 0.25 | 0.15 | 0.20 | 0.43 | 0.06 | 0.19 | 0.37 | 0.27 | 0.16 | 0.45 | 1.00 | 0.41 | 0.34 | 0.20 | 0.38 | 0.29 | 0.05 |
| v25      | 0.29 | 0.31 | 0.31 | 0.20 | 0.29 | 0.28 | 0.40 | 0.37 | 0.49 | 0.49 | 0.26 | 0.30 | 0.58 | 0.32 | 0.40 | 0.38 | 0.52 | 0.25 | 0.38 | 0.42 | 0.26 | 0.43 | 0.32 | 0.41 | 1.00 | 0.42 | 0.46 | 0.50 | 0.45 | 0.16 |
| v26      | 0.30 | 0.16 | 0.37 | 0.25 | 0.17 | 0.30 | 0.35 | 0.27 | 0.34 | 0.49 | 0.21 | 0.33 | 0.27 | 0.44 | 0.13 | 0.19 | 0.45 | 0.10 | 0.23 | 0.42 | 0.32 | 0.19 | 0.30 | 0.34 | 0.42 | 1.00 | 0.17 | 0.35 | 0.49 | 0.09 |
| v27      | 0.11 | 0.41 | 0.16 | 0.11 | 0.30 | 0.10 | 0.25 | 0.30 | 0.42 | 0.26 | 0.26 | 0.17 | 0.62 | 0.19 | 0.43 | 0.43 | 0.31 | 0.32 | 0.40 | 0.26 | 0.10 | 0.51 | 0.19 | 0.20 | 0.46 | 0.17 | 1.00 | 0.31 | 0.31 | 0.18 |
| v28      | 0.28 | 0.20 | 0.24 | 0.17 | 0.23 | 0.30 | 0.34 | 0.34 | 0.38 | 0.45 | 0.19 | 0.24 | 0.44 | 0.29 | 0.24 | 0.23 | 0.43 | 0.20 | 0.29 | 0.37 | 0.24 | 0.29 | 0.25 | 0.38 | 0.50 | 0.35 | 0.31 | 1.00 | 0.41 | 0.11 |
| v29      | 0.26 | 0.25 | 0.32 | 0.21 | 0.25 | 0.27 | 0.32 | 0.28 | 0.35 | 0.41 | 0.27 | 0.30 | 0.38 | 0.38 | 0.26 | 0.27 | 0.48 | 0.21 | 0.29 | 0.46 | 0.21 | 0.32 | 0.31 | 0.29 | 0.45 | 0.49 | 0.31 | 0.41 | 1.00 | 0.14 |
| v30      | 0.02 | 0.12 | 0.13 | 0.06 | 0.09 | 0.10 | 0.09 | 0.15 | 0.16 | 0.15 | 0.13 | 0.05 | 0.16 | 0.14 | 0.20 | 0.12 | 0.08 | 0.26 | 0.11 | 0.10 | 0.04 | 0.15 | 0.06 | 0.05 | 0.16 | 0.09 | 0.18 | 0.11 | 0.14 | 1.00 |
| v31      | 0.28 | 0.25 | 0.30 | 0.23 | 0.30 | 0.25 | 0.32 | 0.32 | 0.41 | 0.42 | 0.21 | 0.32 | 0.41 | 0.32 | 0.24 | 0.28 | 0.45 | 0.15 | 0.34 | 0.39 | 0.26 | 0.31 | 0.32 | 0.37 | 0.48 | 0.38 | 0.32 | 0.31 | 0.41 | 0.12 |

---

v31

0.28

0.25

0.30

0.23

0.30

0.25

0.32

0.32

0.41

0.42

0.21

0.32

0.41

0.32

0.24

0.28

0.45

0.15

0.34

0.39

0.26

0.31

0.32

0.37

0.48

0.38

0.32

0.31

0.41

0.12

1.00

---