

# Шидэт матриц үүсгэх

$N \times N$  хэмжээтэй квадрат матрицын бүх мөр, багана, хажуугийн болон гол диагоналийн нийлбэрүүд тэнцүү байх матрицыг шидэт матриц гэнэ.

Хэрэв 1-ээс  $N^2$  хүртэлх дэс дараалсан натурал тооноос тогтсон шидэт матрицыг нормал шидэт матриц гэнэ.

**Даалгавар.**  $N \times N$  хэмжээтэй нормал шидэт матриц үүсгэ.

**Оролт.**  $N$  ( $0 < N \leq 100$ ) натурал тоо

**Гаралт.** Эхний мөрөнд  $N$  тоо, дараагийн  $N$  мөр бүрд  $N$  ширхэг тоо нэг хоосон зайтай байрлана. Олон хувилбартай учир дурын нэг хувилбарыг гаргахад хангалттай