



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI MADIUN
JURUSAN TEKNIK**

Jalan Ring Road Barat Winongo Manguharjo Madiun Kode Pos 63162

Telepon (0351)-452970, Faksimile (0351)-452960

Laman: www.pnm.ac.id Surel: sekretariat@pnm.ac.id

**UJIAN TENGAH SEMESTER GASAL
TAHUN AKADEMIK 2025/2026**

Jurusan/Prodi	:	Teknik Rekayasa Perangkat Lunak
Mata Kuliah	:	Praktik Algoritma Pemrograman
Semester	:	1
Dosen	:	Ghali Marzani S.Kom., M.Kom.
Waktu	:	45 Menit
Sifat	:	Open Book, Individual

1. Buatlah sebuah program python yang menerima input angka dari user. Angka tersebut harus lebih besar dari 3, jika tidak maka akan memberikan peringatan salah input. Jika input benar maka dari input tersebut program akan membuat matrix berukuran angka x angka. Jika input angka ganjil maka isi matrix akan mengikuti pola 1, jika genap mengikuti pola 2.

Pola 1 (contoh input 5)

11111
02222
00333
00044
00005

Pola 2 (contoh input 4)

1000
2200
3330
4444