```
Esercizio 1
                                                                                                                                                                                                                                        x;:t·ζ;
 (2) 8 \times 12 (18) 4 \times 11 (9) 7 \cdot 4 \times 17 (9) 4 \times 17 (9) 4 \times 17 (9) 4 \times 17 (10) 4 \times 17 (11) 4 \times 10 (22) 4 \times 17 (11) 4 \times 10 (22) 4 \times 10 (23) 4 \times 10 (24) 4 \times 10 (25) 4 \times 10 (27) 4 \times 10 (27) 4 \times 10 (28) 4 \times 10 (29) 4 \times 10 (20) 4 \times 10 (20) 4 \times 10 (21) 4 \times 10 (21) 4 \times 10 (22) 4 \times 10 (22) 4 \times 10 (22) 4 \times 10 (22) 4 \times 10 (23) 4 \times 10 (24) 4 \times 10 (25) 4 \times 10 (25) 4 \times 10 (27) 4 \times 10 (27) 4 \times 10 (27) 4 \times 10 (27) 4 \times 10 (28) 4 \times 10 (27) 4 \times 10 (28) 4 \times 10 (28) 4 \times 10 (29) 4 \times 10 (20) 4 \times 10 (2
                                                                                                                                                                       R.= 77 risolvo 77+9K=1=> L=2=> 2=2.7=14:5
                                                                                                                                                                                             R3=63 tisolvo 63t+11K=1=Pt=-4=> 2=-4.7=-28:5
                                                                                                                                                     7: 77.5+ 99.6+63.5 = 385+594+315 = 1294 (mod 9.7.11)
(b) \begin{cases} x = 5 & (18) \\ x = 5 & (18) \end{cases} \begin{cases} x = 5 + 181 \\ x = 3 & (20) = 7 \end{cases} \begin{cases} 181 = 18 & (20) = 7 \\ x = 11 & (24) \end{cases} \begin{cases} x = 5 + 181 \\ x = 1 + 20K = 7 \end{cases} \begin{cases} x = 5 + 18(1 + 20K) \\ x = 1 + 20K = 7 \end{cases} \begin{cases} x = 5 + 18 & (1 + 20K) \\ x = 1 + 20K = 7 \end{cases}
                                                                                                                                                                                           => 18.20K = 11-23 (24)=> 360K=-12 (24)=>
     360K=-12 (24)=P O.K= 12 (24) => NON C'E SOLUZIONE.
(c) [x:7 (18) (x:7+18) [x:7+18] [x:7+18] (x:7+18-7+18-10K ]x:133+18-10K
          > = 132+18-10K = = 133+18-10-(1+216) = 133+180+18-10-216 = 313+(18-10-21)6
Lsercizio 2
     Il sistema ha matrice associata:
                                                                                                                                                                                                                        il sistema e' compatibile se e
      solo se a + 1, se a = 1 1 b + 6 il sistema
                                                                                                                                                                                                                        e' incompatibile, se a=11b=6 il
                                                                                                                                                                                                                        sistema e' indeterminato.
     Lsercizio 3
(b) 57: (1735) (269) (48) = (15) (13) (17) (29) (26) (48) e pari
                                                                                                                                                                                                                        Al posto di Ji, oz, oz ho preso
       02 = (1 6 3)(2 9 4 7 8)=(13)(1 6)(2 8)(2 7)(2 4)(2 9) e' pari
                                                                                                                                                                                                                         il loro inverso per distrazione.
       of: (1762)(35) (489)=(12)(16)(17)(35)(49)(48) e' pari
(c) \sigma_3^1 e \sigma_1^2 sono conjugate e condividono la stessa struttura ciclica.

(1 2 3 4 5 6 7 8 9)

\alpha = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 1 & 4 & 6 & 3 & 2 & 8 & 7 & 5 & 9 \end{pmatrix}
```