```
(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)
                              מבורה: תכי קבוצה ל וכסולה בינילרות (י) , צוג די לל חבורה לם מתקיים: ז) בטואה הנועלטעיות
        a.eG fs1
, print not no e ough :eeG ough not (2
          3) אינר קונכי ב: אכל ל B ב קוות ל ב a ככם
                                          "ח בורה שבלית: חסורה כבב אבל הבל אם אבל קולים, gh=hg מתקיים, gh=hg
                                            בסל חימור
מוש: קב: R קנטצה ופטואק עישליות " , + בכן שטחקיים; ז) ( + , R ) "חבורה לבלית
                                           בו בנועלוליפיות על בשל ב בכל ב-)
   a(b+c) = ab+ac
                      בו בי שני לבי לו לבל אות בבל (י); לכל אות בשל מתחיים: א)
   (b+c)a=ba+ca
                      תואי עם א חופה כיוון כבל לל פהכח הומולליפי ב ב)
                                שיפה: חוג, הואולטובי ( לבטואת כבל), אם + (אדים כבלי) ולכל לינרי פבוצב ב-10 היום הופרי בכלי
              פבידרת שתולה; R קסובת וחיים בטולות בעולות כעלויות של ..+ כבו שומתקיים: 1) <+,+> ובורה שפלית
              nidate 170101 (R-107,-> (2
                 (·) das solost citis (3)
                       בבירה שהואה; R המוצה וחיים בשולות בשולות טעליות של +. . בה שומתקים: 4) D.d =d.D
                  (a+b)+c = a(b+c) (2)
                                           a,b,c & R bod
          מים איבר ו פנ שלכל מבר מבר מבר מבר
 a+0=a
a+(-a)=0 000 in -aek 61 (4
                       a.b=b.a (5
                 (a·b)·c = a·(b·c) (6
                       1 'des ook (7
  a. a"= a" a=1 a 6/1-107 bb : les sons (8
                    ? (·) das novad ever (·) :
                                       מות אחק משיכים לשפה ומתקיים ab ab=0 אב לפחות אחק משיבים שבס.
                                                               הזרה נטנה כה אשפות . א שנה שתה נכונה ססטים.
                              אלרצה מסמר ח אח אול שבה F של לבלה מש שונות מ זמננות וכל לינו עית לשבה F (F mxn)
                                                       { axe6 | xe6} : ae6 with <6,> prop to skue bois
                        Zn= {Cn | n = Z} 1 Cn= {n·xez | xez} 6017 2060, Z be poble possible : Zn
                                                                              .1 00, "0'661, 110 : (Zn, n,++>
                                                         186: 340 P CA GON SE USE C+, ,+7 EN 1960.
                                          קנכותר: כביי לקוביח גלת עספיק להיחלות 💆 וו-וו-י,גון או חבורה . (נחלה ביכונה ברכים)
                                                        מקרון סקר טום: מני Maz + $ סוב כנום שיפר מינותלי ב 2
                           r = n - q m
                                                      (= n=q.m+r :r30
                                                                                                הוכחה: צפור
                                                  9=0
                                                                     : n>0
                                                                            צכאת שתיים בתכון עסור
                             r=n
                             r=n-nm=\overline{n(1-m)} q=n
R = q_0 R + r_0 R = \frac{1}{2} r \in \mathbb{Z} R = q_0 R + r_0 Q \in \mathbb{Z} Q \in \mathbb{Z}
                                                                     : 140
                              eR n=(q+1)m+(r-m) <= n=q+r0 / 100 ro≤m-1 1600
                   I TO BE TO-M SE TO- IN INSTERNINGS
        קיבלט פתורה ז כש פתכון עינולי
```

(בשילות פינארית בקבולה ז: כלל העתאים לכל מו אימרים של ז (כל קופינציה + כל אכרים)

```
לפי בקרון ספר לוב, קיום מנומ בם ayobyo t = axobyo
                                        : tip pel tia pitrof 200
a = q_t + r
         63 refo,1,...,t-1}1 g6Z g10 ogidale ou swd od
                                                  : the obs
r = a -qt
            iduu zot t npd , sovo ret i rex
                                       skio t >1 posk bf
                              b/a a=q+ pd r=0 pd
a - q (axo + byo)
                                        בו במואת כבל הומלולי מהבפרה
                                                                  בוכחב:
                                          1.na=a.nl=a a6x 66 (2
                  <= a.a.+ p.n = gcd(a,n)=1 a.ex dod: 15ho de out of (3
       d \cdot_n \alpha = 1
                                     אלכי צות משל שפה: לכלכ האח של שיברים משפה מפים
                             תורכני משרכת משואות טחן לתאר בשברת מטריצות (ולפער בשברת דירם)
```

השרכ: משרכת משמאות טחן אתאר בשברת מליניבות (ואסער בשברת בינה) . בין ים אנורכת ב מקרים: ) . בין ים אנורכת ב מקרים: ) . בין ים אנורכת ב מקרים: ) . בין ים אנורכת ב מקרים יויף, שנים אל בין ייף, שנים אל בין שנים אל בין ייף, שנים בין ייף, שנים בין ייף אל בין שנים בין ייף, שנים בין ייף אל בין שנים בין ייף אל בין שנים בין ייף אל בין ייף אל בין שנים בין ייף אל בין שנים בין ייף אל בין שנים בין ייף אל בין ייף אל בין שנים בין אל בין שנים בין בין ייף אל בין שנים בין בין ייף אל בין אל בין אל בין ייף אל בין אל בין ייף אל בין אל בין ייף אל בין אל בין אל בין אל בין ייף אל בין אל בין ייף אל בין שנים בין בין אל בין אל