<u>שאלה 5 (16 נקודות)</u>

בשאלה זו עליכם להשלים פונקציה המדפיסה הוראות לפתרון בעיית מגדלי הנוי, תחת אילוץ נוסף: בכל צעד, מותר להזיז חישוק רק בין שני מגדלים סמוכים. לפיכך, לא ניתן בצעד בודד להעביר חישוק ממגדל A למגדל C (או להיפך) – ממגדלים C,A ניתן להעביר חישוקים למגדל B בלבד.

קראו לפונקציה ()print_move שלהלן על מנת להדפיס פקודה להזזת חישוק.

```
typedef enum {A,B,C} tower t;
void print move (int disc num, tower t from, tower t to)
{
       printf("Move disc %d from tower %c to tower %c\n",
              disc num, 'A'+from, 'A'+to
                                                                     );
}
void hanoi (int n, tower t from, tower t to)
{
      tower t via = (A+B+C) – from – to;
      if (n == 0) return;
       if ( via != B )
      else /* via == B */
      return;
}
```