**תרגיל 1**

במפעל בו עובדים רבים הוחלט למחשב את מערכת ניהול העובדים. נתונים המבנה וההגדרות הבאות:

#define MAX\_LEN 20  
#define COLUMNS\_NUMBER 6  
  
struct person  
{  
     char name[MAX\_LEN];  
     int roomNumber;  
};  
  
typedef struct person person;

המבנה מייצג נתונים לגבי עובד בודד – שם העובד ומספר החדר בו הוא נמצא.

עליך לכתוב פונקציה המקבלת מערך של מבנים מסוג person ואת אורכו. הפונקציה תדפיס בתור טבלה איזה עובדים נמצאים בכל אחד מחדרי המפעל, בפורמט הבא:

בכל שורה יהיו  COLUMNS\_NUMBER תאים. הפלט יורכב משורת מספרים המציינים את מספרי החדרים, ולאחר מכן בשורות הבאות שמות כל העובדים. לאחר שהודפסו כל העובדים עבור חדרים אלו, תודפס שורת חדרים נוספת, עבור העובדים הבאים. על מספרי החדרים להיות ממויינים בסדר עולה.

פלט לדוגמא:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **101** | **102** | **103** | **105** | **108** | **110** |
| Moshe Cohen | David Klain | Ilana Perez | Dan Dan  Moshe Moshe | Roei Berman  Mona Massaro  Oren Levi | Adiya Hirsh |
| **200** | **210** | **211** |  |  |  |
| Eilon Dotan | Eitan Kimchi | Edna Sabag |  |  |  |