

נתונה המחלקה **Patient** – חולה בחדר מיוון, ולה שתי תכונות:

- id – מספר הזהות של החולים, מטיפוס שלם
  - priority – רמת הדחיפות של הטיפול בחולה. רמת הדחיפות מיוצגת במספר מטיפוס שלם בין 1 ל-10. ככל שהמספר גבוה יותר, רמת הדחיפות גבוהה יותר.
- . set/Set get/Get הנicho שלתכנות המחלקה יש פעולות ו-

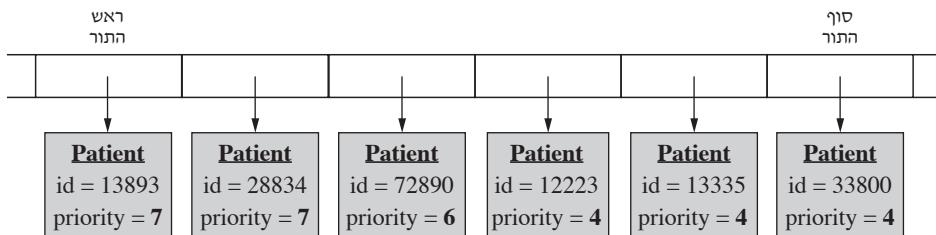
סדר הטיפול בחולים בחדר המיוון מתנהל באופן שללhn:

כל שراتם הדחיפות של הטיפול גבוהה יותר, החולה מטופל מוקדם יותר. כאשר יש יותר מחולה אחד באותו רמת דחיפות, החולה שהגיע קודם מטופל מוקדם יותר.

כדי לשמר על סדר הטיפול נבנית המחלקה – **PriorQueue** – תור עדיפויות, ולה תכונה אחת:

- q – הפניה לטור, מטיפוס Patient

דוגמה לטור q :



הנicho שהחולים שراتם הדחיפות שלהם זהה מוצגים בדוגמה לפי סדר הגיעם לחדר המיוון.

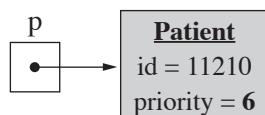
: PriorQueue מימוש את הפעולה שלפניכם השויכת לממשק המחלקה

**Java** – public void priorityInsert (Patient p)

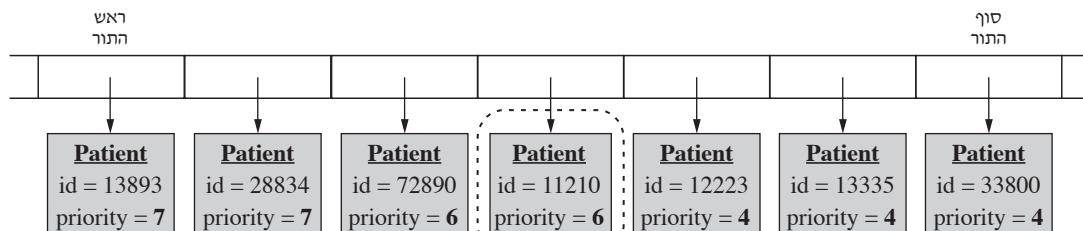
**C#** – public void PriorityInsert (Patient p)

הפעולה מקבלת חולה חדר – p ומכניסה אותו לטור q בהתאם לכללים של חדר המיוון הכתובים לעיל.

לדוגמה: עברו הטור המוצג לעיל והעטם שלפניכם:



התור ייראה כך לאחר ההכנסה:



ב. מדי פעם רמת הדחיפות של חולה מסוים משתנה במהלך שהותו בחדר המיון.

ממשו את הפעולה שלפניכם השויכת למשק המחלקה : PriorQueue

**Java** – public void update (int id, int pri)

**C#** – public void Update (int id, int pri)

הפעולה מקבלת מספר זהות של חולה ה נמצא בתו – id , ומספר – pri המיציג את רמת הדחיפות המעודכנת שלו.

הפעולה تعدכן את התכונה priority של החולה ותמקם אותו בתו לטיפול במקומות המתאים לו (בהתאם לרמת הדחיפות המעודכנת – pri). אם בתו כבר יש חולים אחרים באותה רמת דחיפות – pri , החולה הנוכחי – id יוצב אחריהם כאילו

הגיע אחריהם לחדר המיון.