

## **מטלה - החלפות ומבחנים**

### **שאלה 1: החלפת כליות עם סדרי עדיפויות**

במרכז ההשתלות הלאומי החליטו לתת עדיפות לחולים עם משפחות גדולות - כי יותר אנשים ישמחו אם הם יהיו בריאים. הוגדר שרמת ה"שמחה" של כל חולה שווה למספר הנפשות במשפחה שלו.

א. תארו אלגוריתם הממקסם את רמת השמחה.

ב. ממשו את האלגוריתם בפייתון.