נשנה את האלגוריתם כך:

- נתחיל מחלוקה ריקה המאותחלת (1,1:0)
- ניצור את כל המצבים הנובעים ממצב קיים + חלוקת חפץ אחד כאן יש שינוי: במקום להוסיף את הערך של החפץ שמקבלים, נכפיל אותו.
 - (pruning) נמחק מצבים מיותרים
- מתוך כל המצבים הסופיים, נבחר מצב עם הערך המינימלי הגדול ביותר.

Mul_egalitarian_allocation([[4, 5], [8, 7]])

מצב התחלתי: (0:[1,1])

נתינת חפץ א': (1:[1,8]:1), (נתינת חפץ א

חסם פסימי: 4 בחלוקה אקראית שחקן 1 יקבל את חפץ א ושחקן 2 את חפץ ב

חסם אופטימי: 20 המינימום כאשר כולם מקבלים את כל החפצים שנשארו

חסם אופטימי > חסם פסימי

נתינת חפץ ב': (2:[1,56]), (2:[5,8]), (2:[4,7]), (2:[20,1])

([4,1]:1)

חסם פסימי: 0, בצורה אקראית שחקן א קיבל גם את החפץ השני והשחקן השני לא קיבל שום חפץ.

חסם אופטימי: 7, שחקן א מקבל את החפץ השני כפול הערך שיש לו= 20 7 שחקן ב מקבל את החפץ השני כפול הערך שיש לו=

חסם אופטימי > חסם פסימי

([1,8]:1)

חסם פסימי: : 0, בצורה אקראית שחקן ב קיבל גם את החפץ השני ושחקן א לא קיבל שום חפץ.

1=5 חסם אופטימי: 5, שחקן א מקבל את החפץ השני כפול הערך שיש לו= 56 שחקן ב מקבל את החפץ השני כפול הערך שיש לו=

חסם אופטימי > חסם פסימי

• מתוך כל המצבים הסופיים נבחר את המצב עם הערך המינימלי הגדול ביותר: (5,8]:2)