סק 4/1/15

תרגיל #3 באלגוריתמים מבוזרים

1) נניח וגרף לנו אלגו לתיאור
n-בגודל Δ באמצעות שרץ ב $\log^* n$
צמן. תארו אלגו ירץ כל הכפיל
לתיאור $(\Delta+1)$-בגודל וקבע גבול מקסימלי.

2) תארו אלגו אינדוקטיבי לתיאור (מבוזר)
בגודל סס הפחות $O(\log n)$
ומס $\frac{\Delta}{\log n}$ בשעות. באלגו בסיק לגבול
ירץ כל הכפיל. הנחו מה נבונתו,
ושאו אותו.

3) תארו אלגו מבוזר לתיאור
$O(\Delta^{4/3}\log\Delta)$-בגודל של בגרפים 4-אוטונומיים
תוך סקיבה של הנחות של באלגו.

4) הראו דוגמאות לשלושה מאורסות
A, B, C סך ש A, B בגבול
סך $A|C$! $B|C$ אינם בגבול.