|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Maximum degree | nodes | I |
| 8 | 64 | 6 |
| 8 | 128 | 7 |
| 8 | 256 | 8 |
| 8 | 512 | 9 |
| 9 | 1024 | 10 |
| 9 | 2048 | 11 |
| 9 | 4096 | 12 |
| 10 | 8192 | 13 |
| 10 | 16384 | 14 |
| 10 | 32768 | 15 |
| 12 | 65536 | 16 |
| 12 | 131072 | 17 |
| 13 | 262144 | 18 |
| 13 | 524288 | 19 |
| 13 | 1048576 | 20 |
| 13 | 2097152 | 21 |

הדרגה המקסימלית גדלה מאוד לאט, יותר לאט מ-i. בעוד ש-n גדלה אקספוננציאלית היחס ל-i ולדרגה.

בעיה זאת ובעיית הballs into bins- דומות, נתייחס לצמתים כסלים ולקשתות ככדורים, אז האלגוריתם שלנו יראה מה קורה כשכל כדור נכנס לשתי הסלים כאשר כדור נוסך לא יכנס בדיוק לאותם סלים שוב. הבעייה שלנו היא עוד ווריאציה למשפחת בעיות אלו.

התוצאה הזאת מתיישבת עם הציפיות שלנו, עבור n צמתים לצומת מסויימת יש n^2 קשתות שמערבות אותה, הסיכוי לבחור אחת מהן מתחיל ב-1/n אבל ככל שיש יותר חזרות הסיכוי הזה קטן כיוון שכל פעם יש קשת אחת פחות לבחור. השינוי הזה בסיכוי נהייה פחות ופחות משפיע ככל ש-n גדול יותר (כיוון שהוא יהיה אחוז קטן יותר מאפשרויות הבחירה). העובדה שאנחנו בוחרים יותר קשתות מפצה על הסיכוי הקטן לבחור צומת מסוימת.

לכן ככל ש-i גדול יותר דרגה מקסימלית גבוהה יותר תופיע בסיכוי יותר גבוהה, אבל המספרים עדיין נמוכים ולכן העלייה בקצב נמוך.