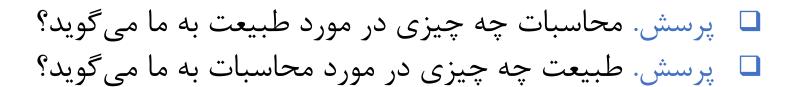
سرغس بارنزلی

□ سرخس بارنزلی. انجام بازی آشوب با استفاده از قواعد مختلف.

probability	new x	new y
2%	.50	.27y
15%	14x + .26y + .57	.25x + .22y04
13%	.17x21y + .41	.22x + .18y + .09
70%	.78x + .03y + .11	03x + .74y + .27

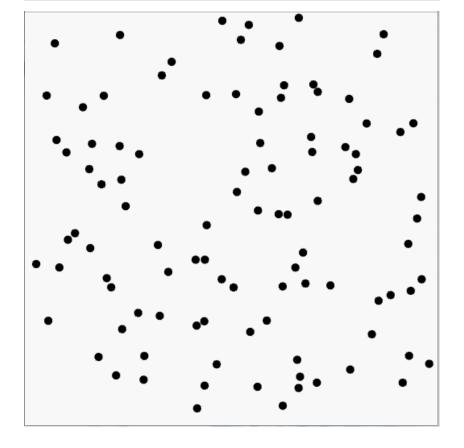




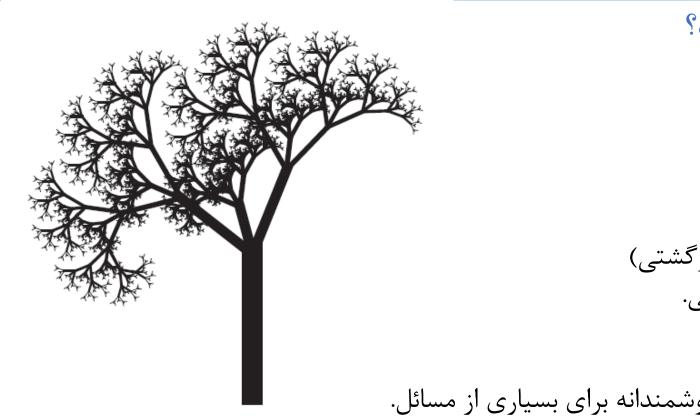
توپهای برخورد کننده

🗖 چالش. افزودن برخورد.

%python collisionsystem.py



خلاص



- □ چگونه می توان یک تابع بازگشتی نوشت؟
 □ گام پایه و گام بازگشت.
 □ ردیابی اجرای یک تابع بازگشتی.
 □ استفاده از شکل.
 - □ مزایای یادگیری توابع بازگشتی.
- □ آشنایی با یک سبک جدید تفکر (تفکر بازگشتی)
 - □ آشنایی با یک الگوی قدرتمند برنامهنویسی.
 - 🗖 سادگی برنامهنویسی با آن.
- تقسیم و حل. یک راه حل ظریف و زیبا و هوشمندانه برای بسیاری از مسائل. \Box
- □ برنامهنویسی پویا. راه حل هوشمندانهتر با اجتناب از محاسبات تکراری و حل مسائل از پایین به بالا و ذخیره مقادیر محاسبه شده

تمرين

□ برنامه بازگشتی را بنویسید.