

Buscas em grafos: profundidade, largura, generalizada

Buscas em grafos: profundidade, largura, generalizada

Recaptação:

1. Busca em profundidade

Buscas em grafos: profundidade, largura, generalizada

Recaptulação:

1. Busca em profundidade
2. Busca em largura

Buscas em grafos: profundidade, largura, generalizada

Recaptulação:

1. Busca em profundidade
2. Busca em largura

Diferença crucial:

Buscas em grafos: profundidade, largura, generalizada

Recaptulação:

1. Busca em profundidade
2. Busca em largura

Diferença crucial: **pilhas** × **filas**

Buscas em grafos: profundidade, largura, generalizada

Recaptulação:

1. Busca em profundidade
2. Busca em largura

Diferença crucial: **pilhas** × **filas**

- ▷ Busca generalizada: políticas generalizadas de processamento de arestas

Buscas em grafos: profundidade, largura, generalizada

Recaptulação:

1. Busca em profundidade
2. Busca em largura

Diferença crucial: **pilhas** × **filas**

- ▷ Busca generalizada: políticas generalizadas de processamento de arestas (*fringes*)

Programa 18.10

```
void pfs(Graph G, Edge e)
{ link t; int v, w;
  GQput(e); pre[e.w] = cnt++;
  while (!GQempty())
  {
    e = GQget(); w = e.w; st[w] = e.v;
    for (t = G->adj[w]; t != NULL; t = t->next)
      if (pre[v = t->v] == -1)
        { GQput(EDGE(w, v)); pre[v] = cnt++; }
      else if (st[v] == -1)
        GQupdate(EDGE(w, v));
  }
}
```

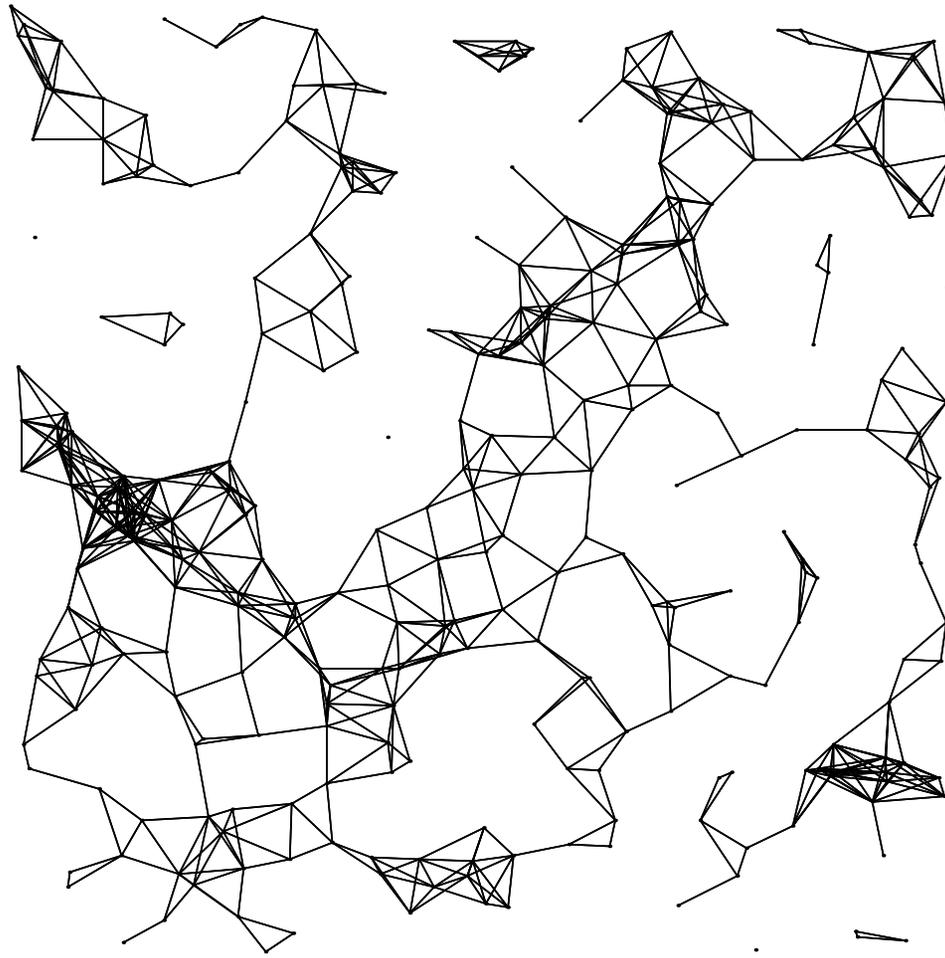
Programa 18.11

```
#include <stdlib.h>
#include "RQ.h"
static Item *s;
static int N;
void RQinit(int maxN)
    { s = malloc(maxN*sizeof(Item)); N = 0; }
int RQempty()
    { return N == 0; }
void RQput(Item x)
    { s[N++] = x; }
void RQupdate(Item x)
    { }
```

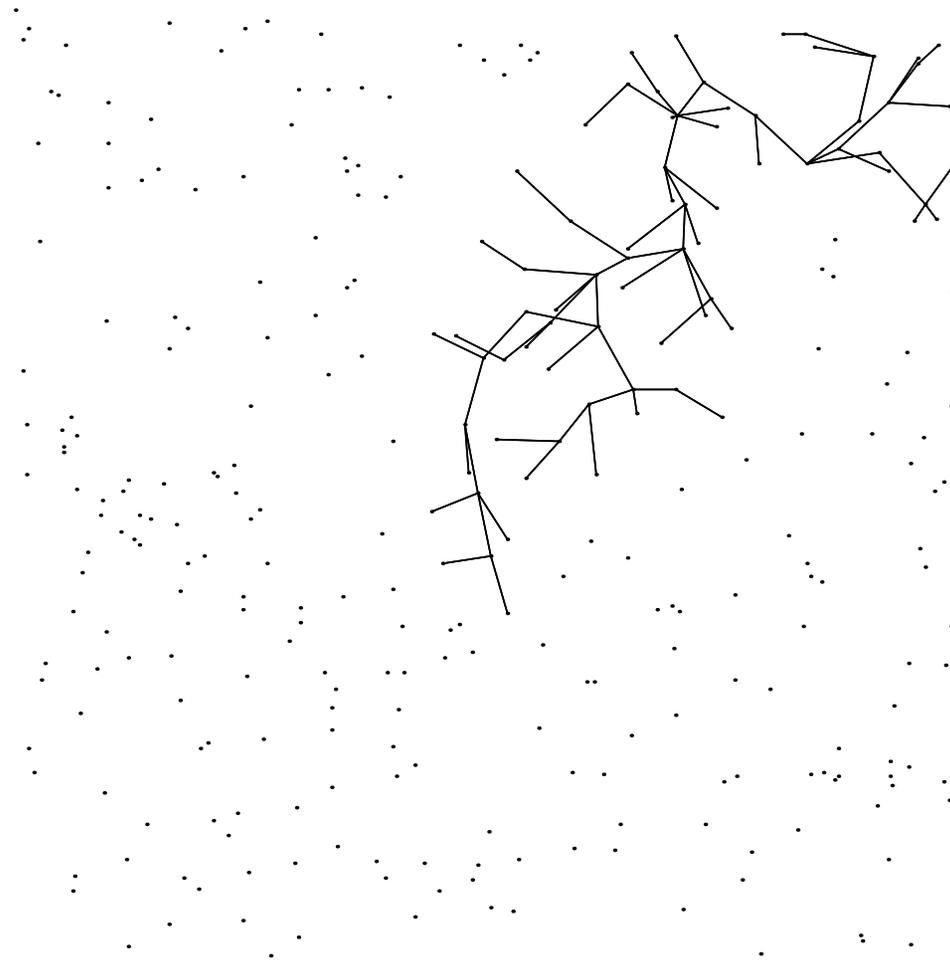
Programa 18.11

```
Item RQget()  
{ Item t;  
  int i = N*(rand()/(RAND_MAX + 1.0));  
  t = s[i]; s[i] = s[N-1]; s[N-1] = t;  
  return s[--N];  
}
```

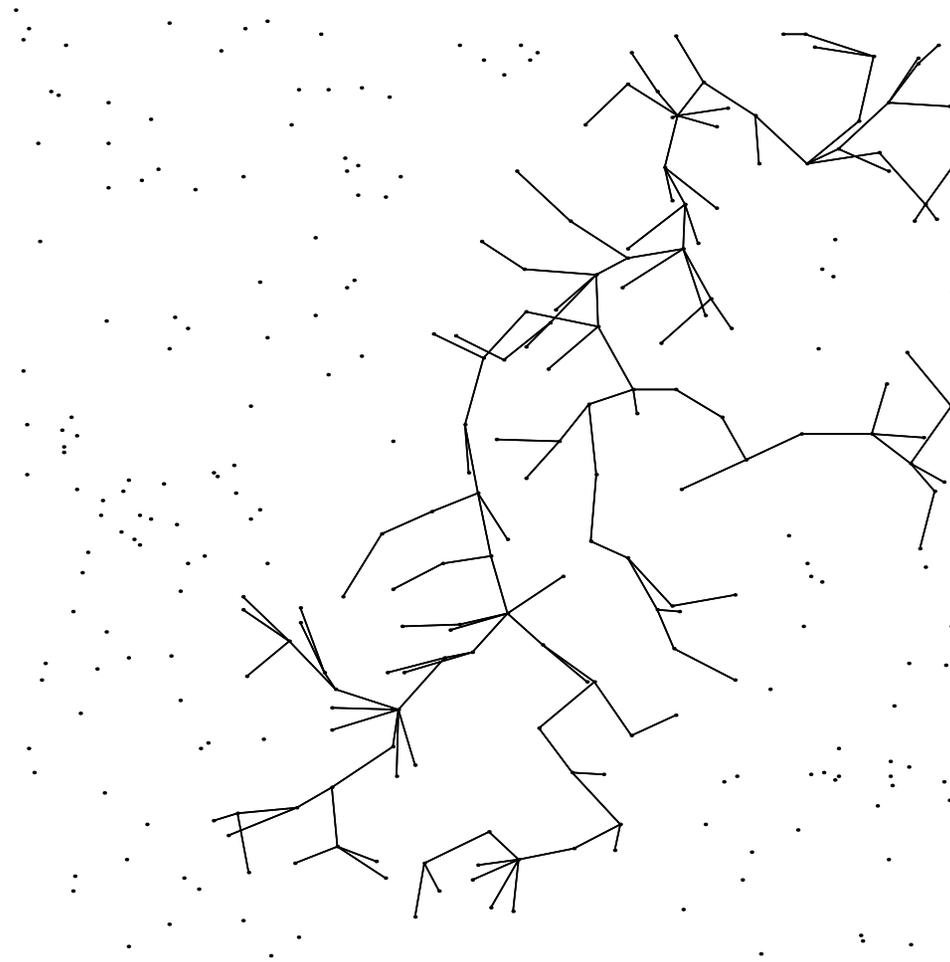
Um grafo geométrico



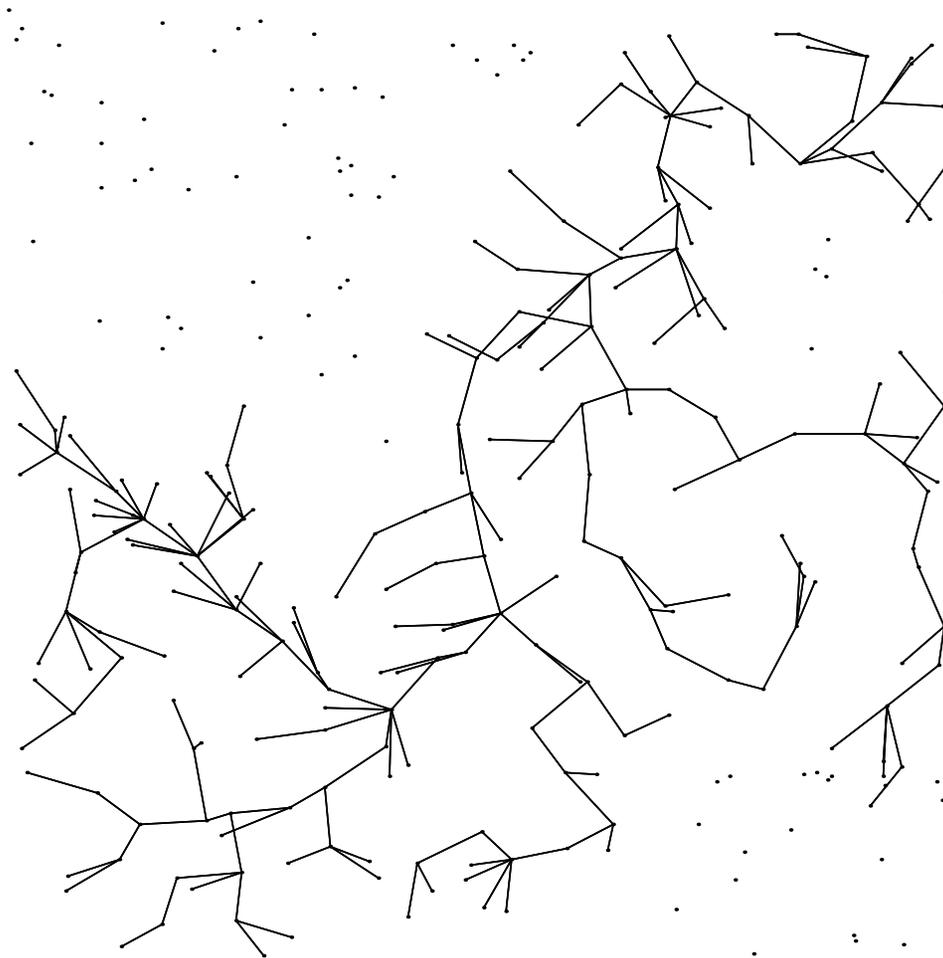
Um grafo geométrico



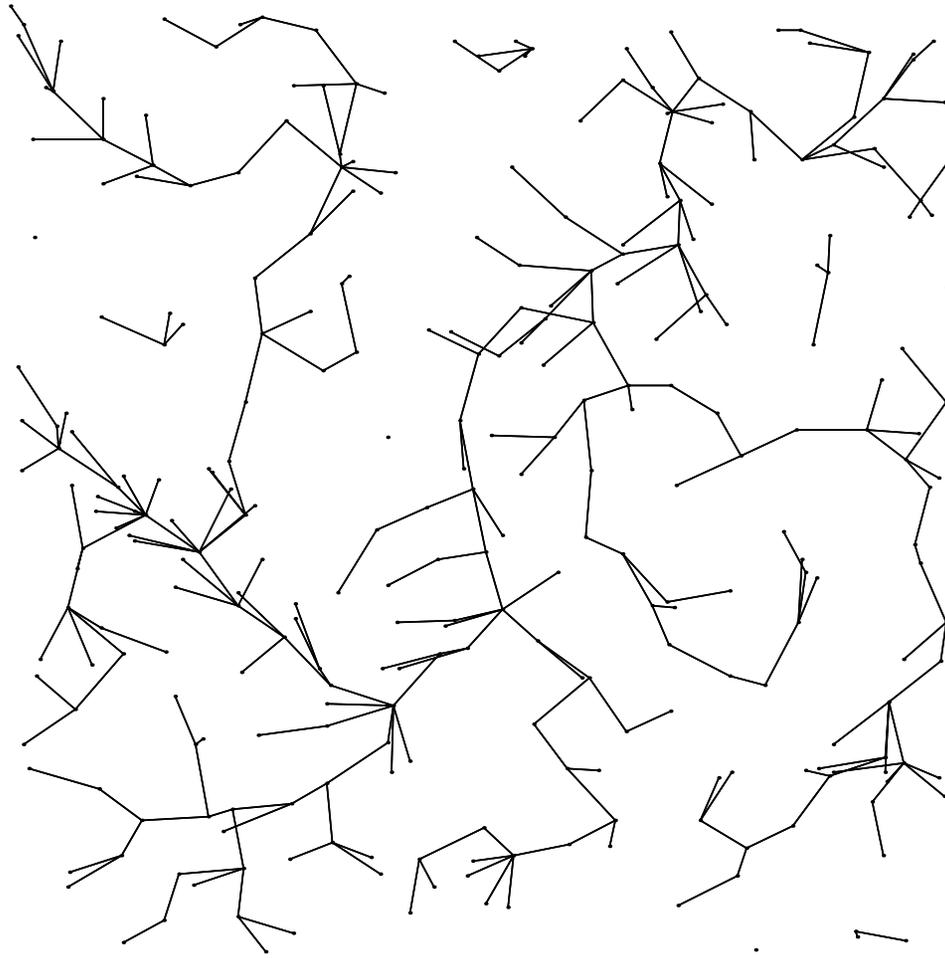
Um grafo geométrico



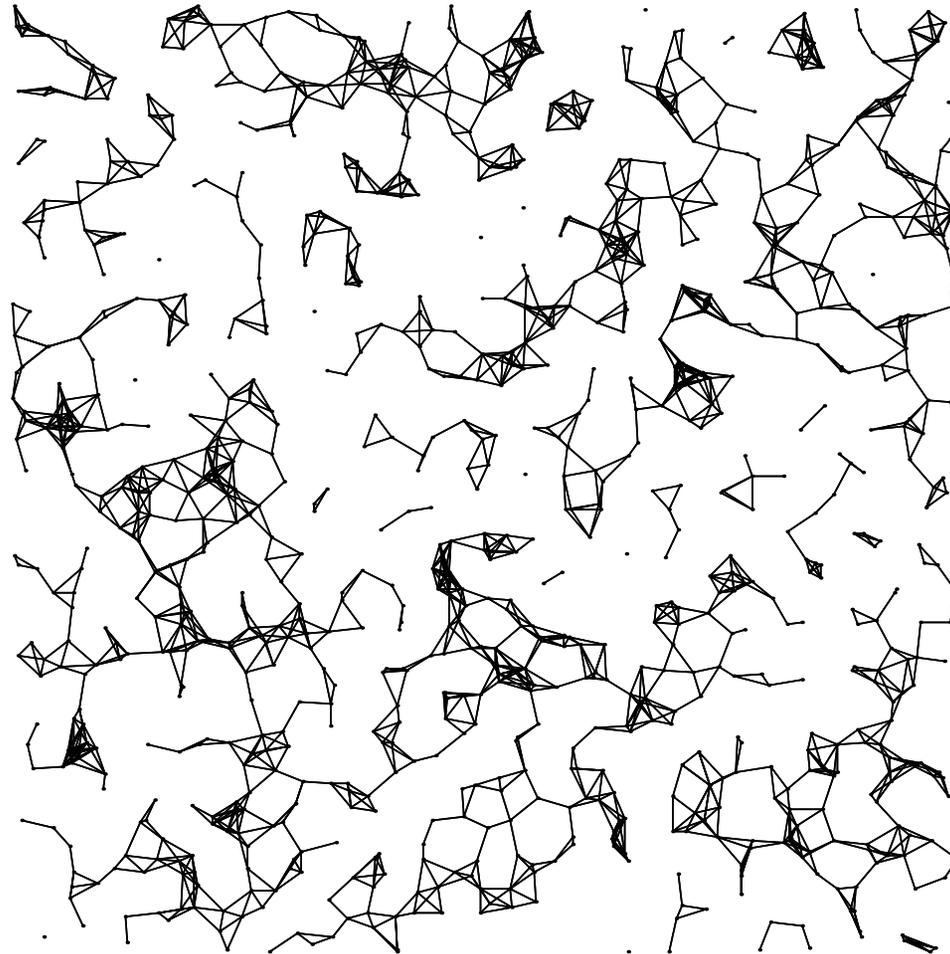
Um grafo geométrico



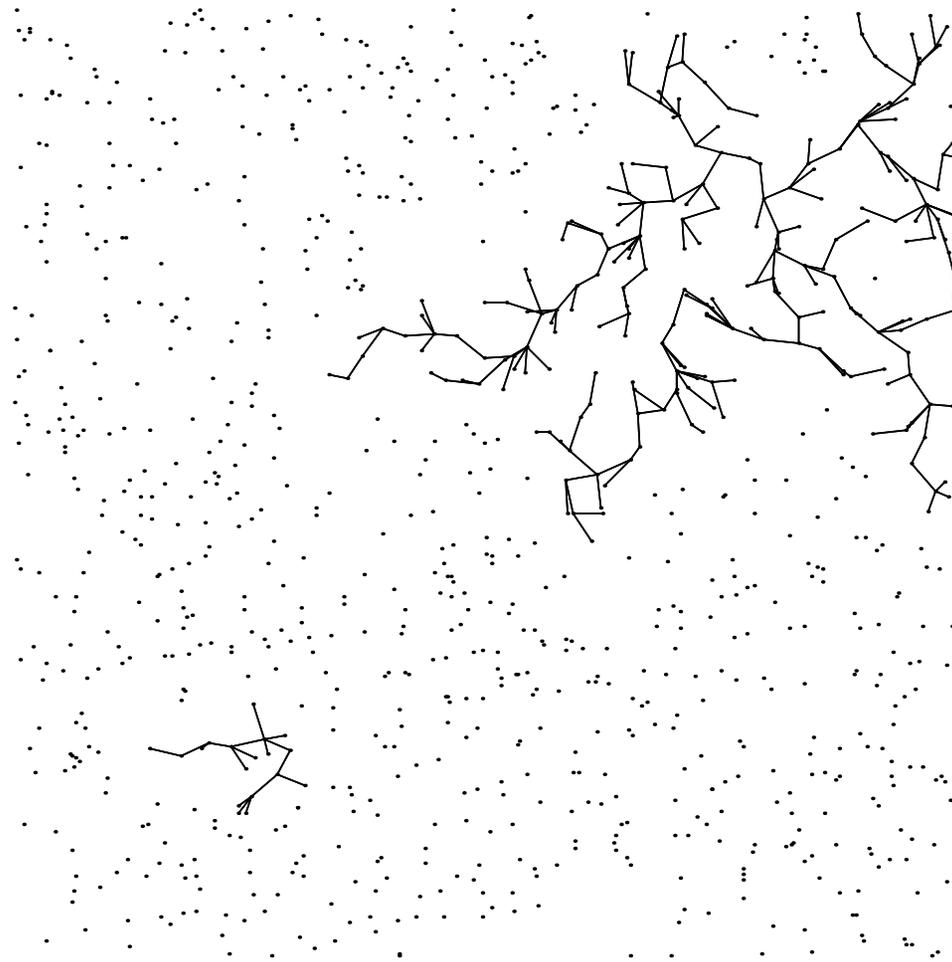
Um grafo geométrico



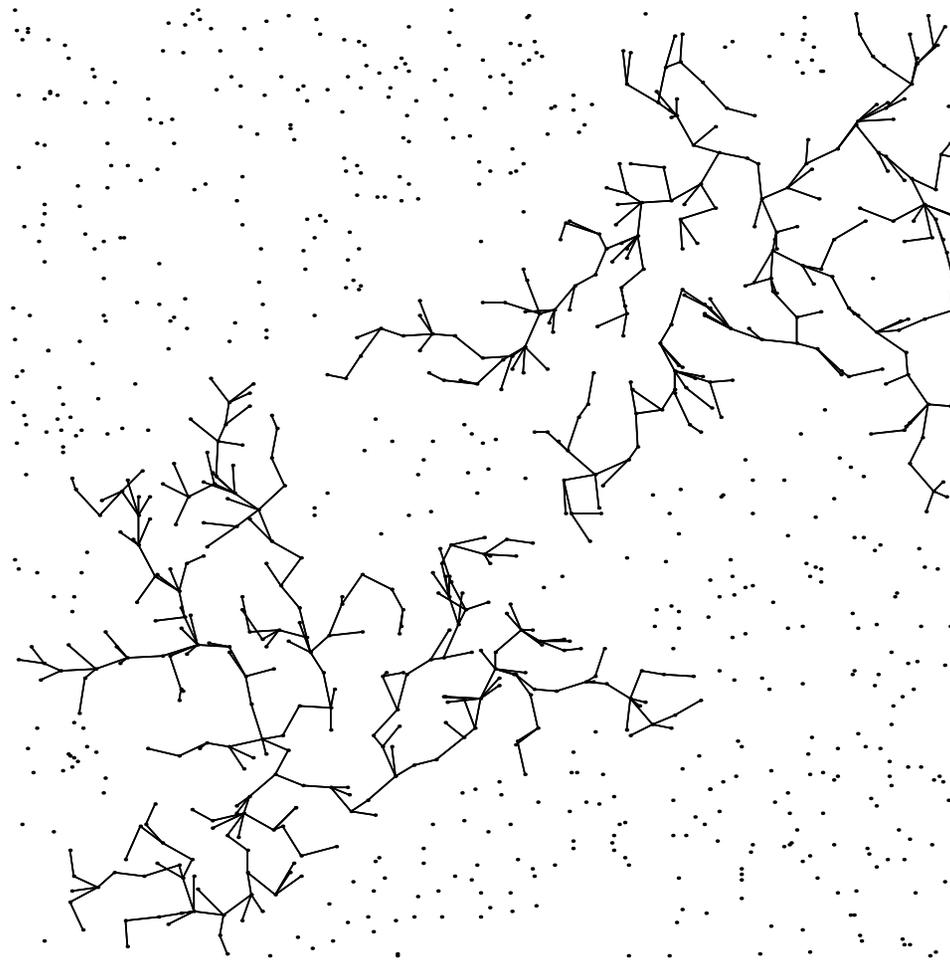
Um grafo geométrico



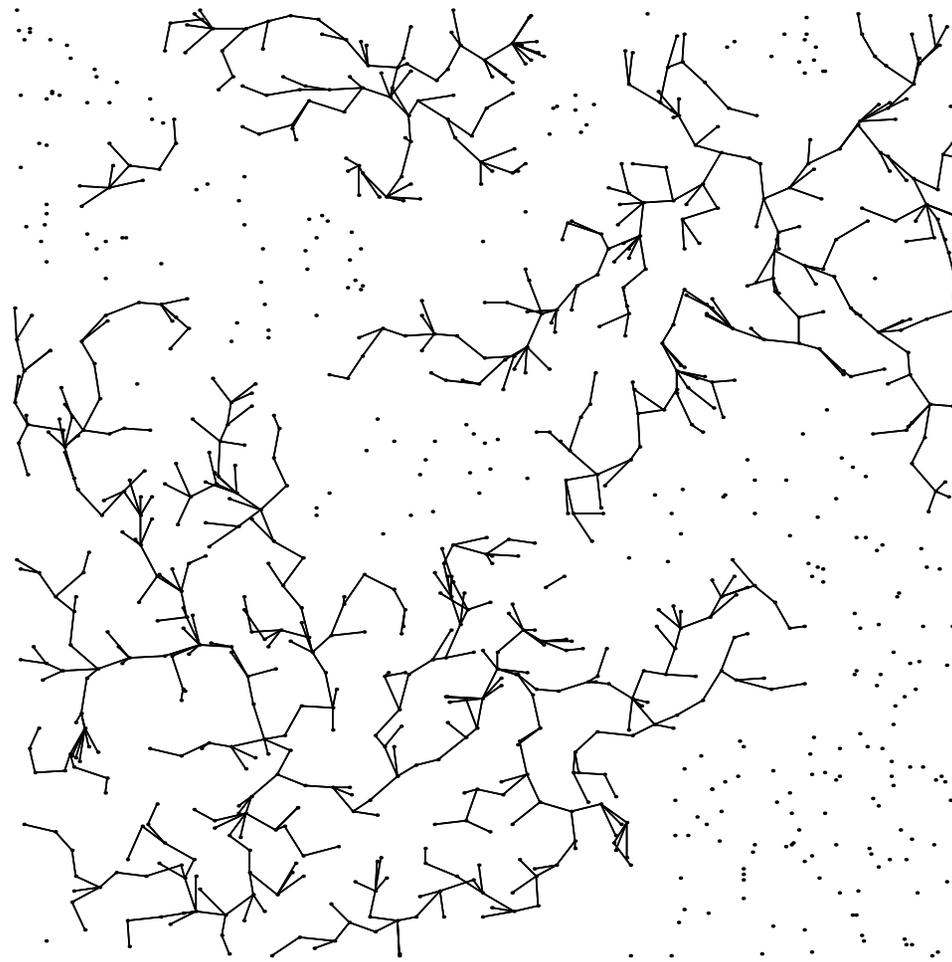
Um grafo geométrico



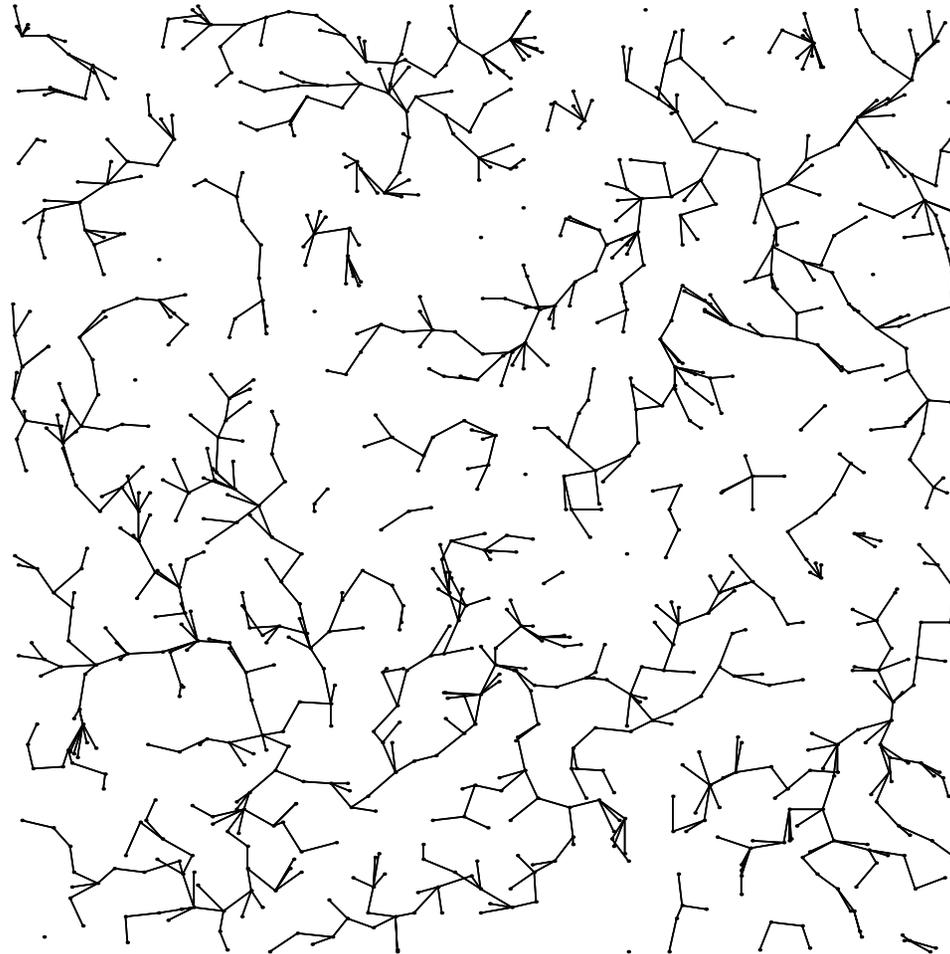
Um grafo geométrico



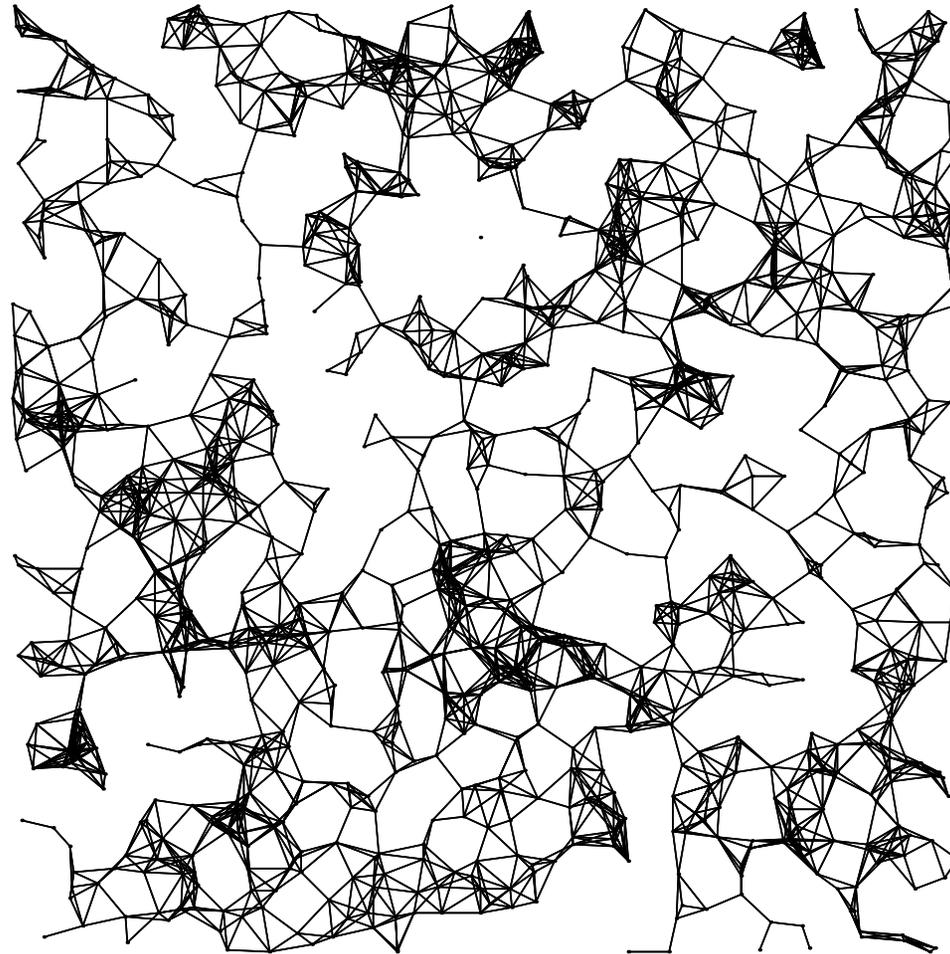
Um grafo geométrico



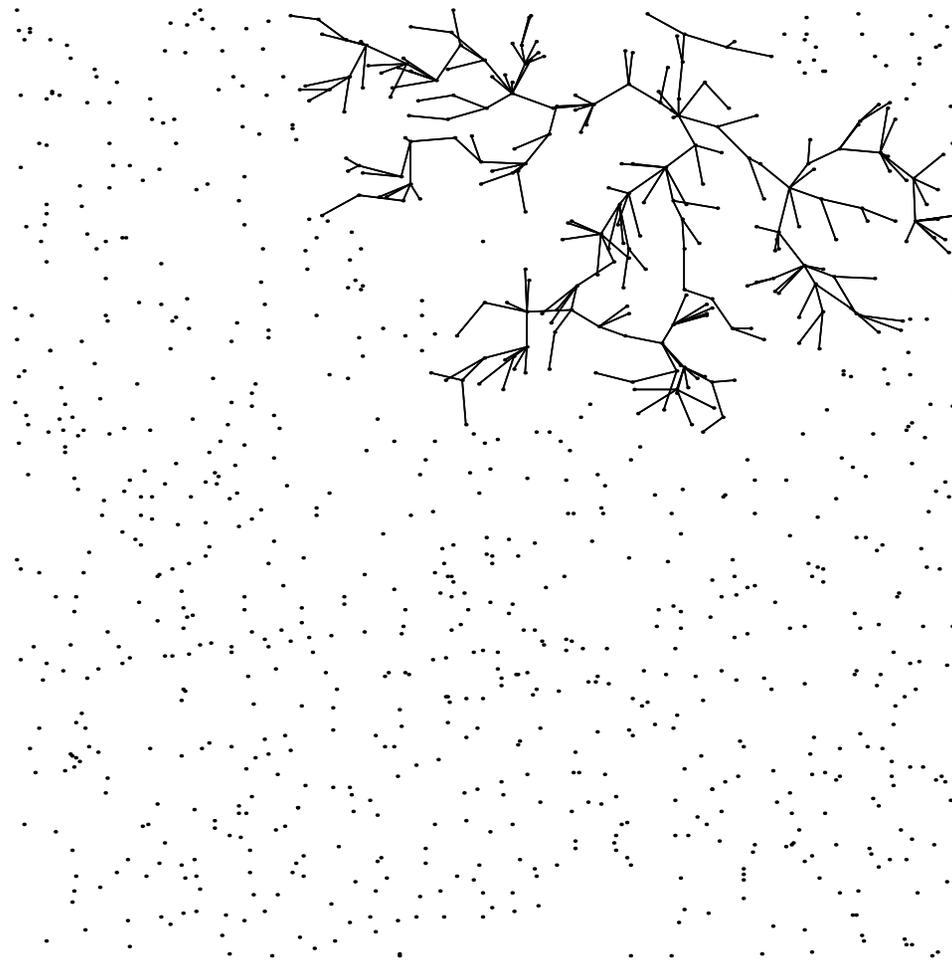
Um grafo geométrico



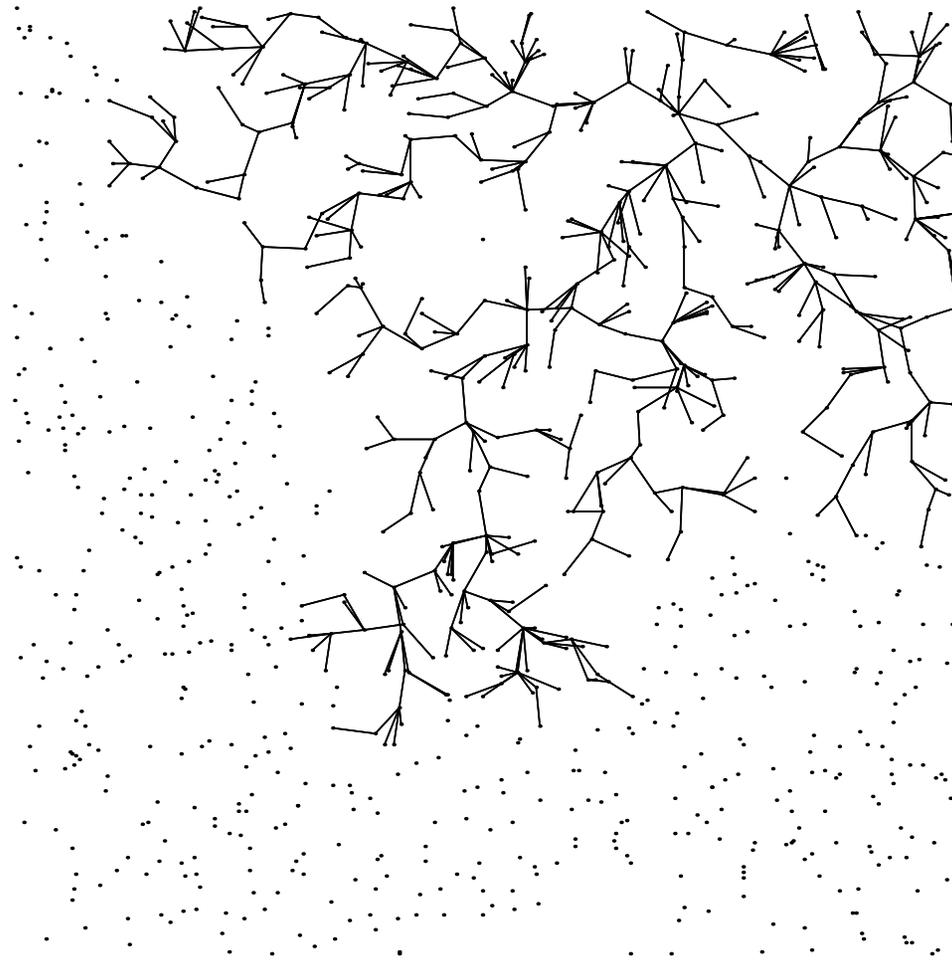
Um grafo geométrico



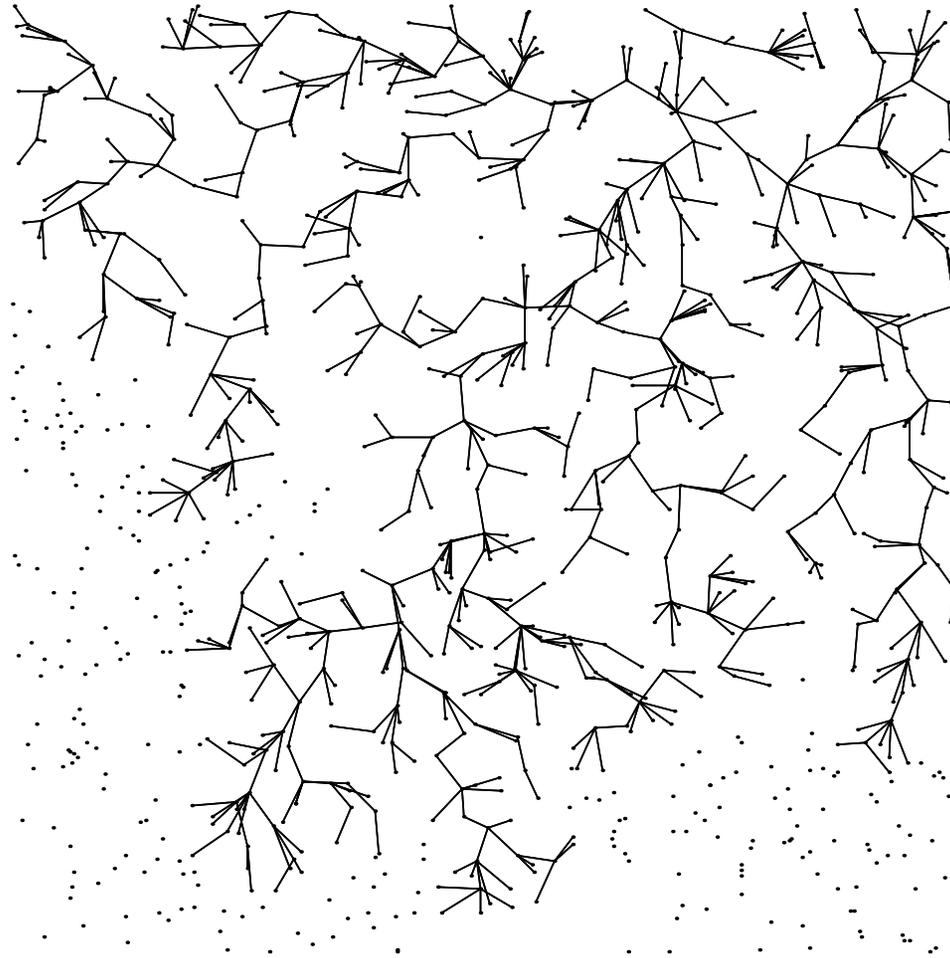
Um grafo geométrico



Um grafo geométrico



Um grafo geométrico



Um grafo geométrico

