

## IV122 Zadání 5

### A) Průsečíky úseček

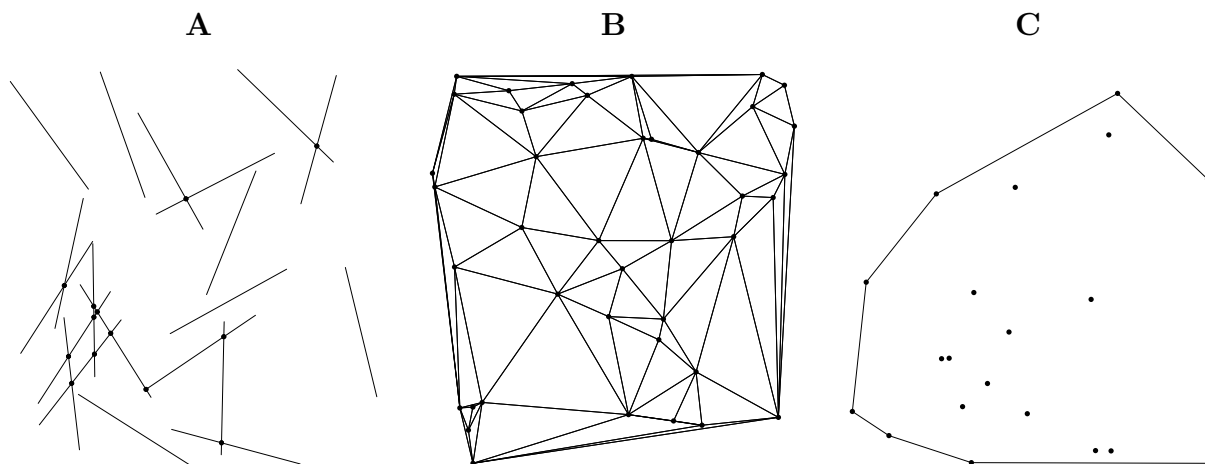
Napište program, který vygeneruje  $N$  náhodných úseček stejné délky a najde všechny jejich průsečíky.

### B) Triangulace

Napište program, který vygeneruje  $N$  náhodných bodů v rovině a vykreslí jejich („hezkou“) triangulaci.

### C) Konvexní obal

Napište program, který vygeneruje  $N$  náhodných bodů v rovině a vykreslí jejich konvexní obal.



Bonus: Při náhodném generování bodů použijte místo uniformní distribuce nějakou nerovnoměrnou (např. normální distribuci). Jaký má tato změna dopad na výsledné obrázky? (stačí subjektivní zhodnocení)