

Bonusová úloha 9 pre 2AIN* (termín: 1. 12. 2025 do 23:59)

Odvzďavanie: na adresu beata.stehlikova@g.fmph.uniba.sk (nezabudnite "g" za zavináčom) s predmetom **PaS - spoločný bonus 9 - meno**

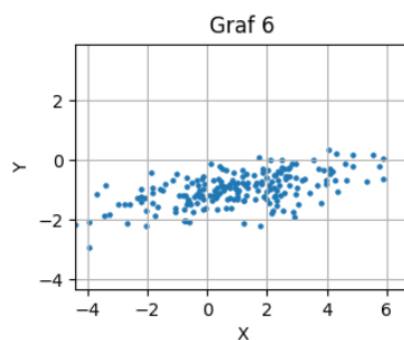
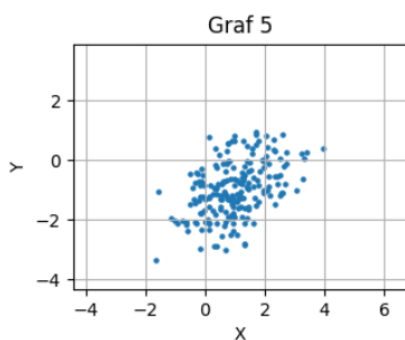
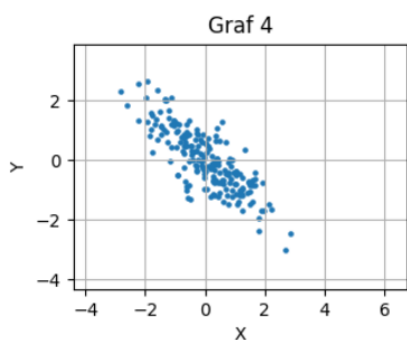
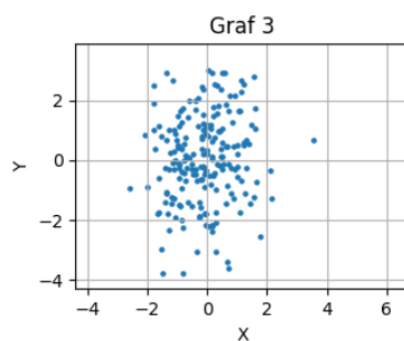
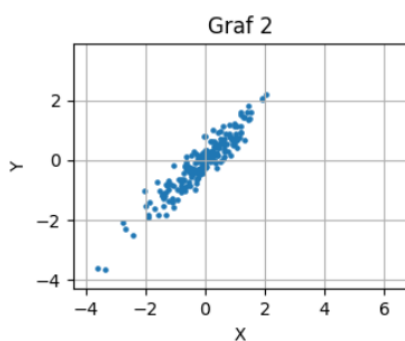
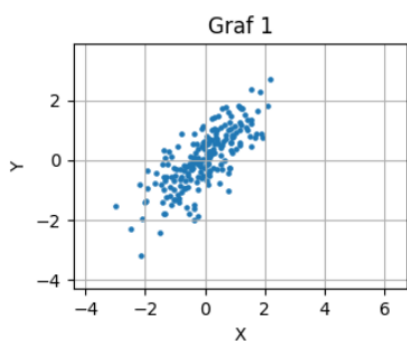
Máme 6 grafov (označených 1-6), ktoré zobrazujú 200 bodov vygenerovaných z rôznych dvojrozmerných normálnych rozdelení. Nižšie sú uvedené aj parametre (označené A-F), ktoré boli pri generovaní použité. Vašou úlohou je priradiť každý graf k správnym parametrom a pre každú kombináciu parametrov vypočítať koreláciu medzi zložkami náhodného vektora.

Odpovede píšete v tvare (ukážka formátu, nie je to začiatok správnych odpovedí):

1A, korelácia 0,5

2F, korelácia -0,5

atď.



Označenie sady parametrov

Stredná hodnota

Kovariančná matica

A

[0, 0]

[[1, -0.8], [-0.8, 1]]

B

[0, 0]

[[1, 0.95], [0.95, 1]]

C

[0, 0]

[[1, 0.75], [0.75, 1]]

D

[0, 0]

[[1, 0], [0, 2]]

E

[1, -1]

[[4, 0.5], [0.5, 0.25]]

F

[1, -1]

[[1, 0.5], [0.5, 1]]