Zadanie domowe dla chętnych (na "plusa")

Dowolną metodą wygenerować 10,000 ścieżek cen akcji w modelu Hestona do 1 roku z 252 krokami symulacji na rok:

$$dS(t)=rS(t)dt+\sqrt{V(t)}S(t)dW^1(t)$$
- proces cen akcji
$$dV(t)=\kappa(\theta-V(t))dt+\sigma\sqrt{V(t)}dW^2(t)$$
- proces wariancji - CIR,

gdzie $(W^1)_{t\geqslant 0}$ i $(W^2)_{t\geqslant 0}$ są dwoma skorelowanymi procesami Wienera. Przyjąć $r=0.05,~\kappa=1.2,~\theta=0.25,~\sigma=0.5$ i współczynnik korelacji pomiędzy procesami Wienera -0.75.

Rozwiązania (kod) proszę podesłać na adres olga.glowka@ubs.com