Úloha 8.1

Bol meraný obsah amónneho dusíka vo vode v µg/l s týmito výsledkami: 14,27; 13,43; 14,25; 14,83; 14,64; 14,09; 15,19; 12,93; 13,94; 11,20. Hodnota 11,20 vzbudzuje podozrenie, že ide o hrubú chybu merania. Oprávnenosť jej ponechania v súbore preverte testami extrémnych hodnôt na hladine významnosti $\alpha = 0,05$. Vykonajte aj grafický test extrémnych hodnôt.

Úloha 8.2

Pri vyšetrovaní chovu dojníc bola meraná hladina glukózy v krvnom sére s týmito výsledkami [mmol/l]: 2,9; 3,1; 3,3; 2,8; 3,0; 3,2; 3,1; 4,8; 3,8; 4,0; 3,7. Zistite či najväčšia hodnota výberu je extrémna. Aplikujte testy extrémnych hodnôt na hladine významnosti $\alpha = 0,01$. Vykonajte aj grafický test extrémnych hodnôt.