

Cvičenia č. 4

2-AIN-105, Zima 2013

22. októbra 2013

1. Uvažujme klasický problém platenia mincami, t.j. máme danú sadu mincí $a_1, a_2, \dots, a_k$ (kde $a_1 = 1$) a chceme pomocou čo najmenej mincí zaplatiť sumu n . Napíšte riešenie hrubou silou pomocou rekurzcie a následne ho skúste vylepšiť.
2. Na vstup je reťazec dĺžky n , nájdite v ňom počet výskytov podpostupnosti pes (aj nesúvislej).
3. Daná je matica A z núl a jednotiek rozmerov $r \times s$. Nájdite v nej najväčší štvorec, tvorený iba z jednotiek.