

1 **Algoritmus Chang, Roberts** Aká je zložitosť (meraná počtom správ) algoritmu Chang, Roberts v priemernom prípade, ak je na začiatku zobudených práve s procesov, pričom každý výber s procesov je rovnako pravdepodobný?

2 **Voľba šéfa v mriežke** Majme n^2 procesorov zapojených do mriežky $n \times n$, pričom každý procesor má svoj jednoznačný identifikátor, ale nepozná globálnu orientáciu. Napíšte algoritmus, ktorý zvolí šéfa na takejto sieti s asymptoticky optimálnym počtom správ. Dokážte jeho správnosť a optimalitu.