
ALGORITMICKÁ MATEMATIKA I

Domácí úkol, skupina 15:00 - 16:30

V jazyce C napište program, který:

1. vygeneruje pole alespoň 1000 náhodných přirozených čísel menších než 1000,
2. setřídí toto pole pomocí algoritmů Quick Sort a Heapsort. Tyto algoritmy implementujte pomocí funkcí (tj. jedna funkce pro jeden algoritmus) tak, aby návratovou hodnotou byl počet porovnání prvků z tříděného pole, které daný algoritmus provedl.
3. Na terminál vypíše report ve tvaru:

Algoritmus		počet porovnání

HeapSort		1000
QuickSort		2000