

Doteraz som úlohy neznámkoval hoci sa veľmi líšila úplnosť, správnosť, kvalita, originalita i rozsah ich spracovania - od pár viet po pár strán.

Počnúc budúcou (ešte nie touto!) úlohou, ich budem známkovať a tieto známky budú podkladom pre záverečnú známku z predmetu. Čiže po zaslaní úlohy vám odpišem nie OK ale známku, prípadne s komentárom, v čom bol problém, a už sa k jej hodnoteniu nebudem vracieť.

Na webe si teda odteraz nájdete hodnotenie A-Fx, podmienka odovzdania úlohy ostáva.

V prípade, že budete chcieť lepšiu známku ako vám vychádza, je tu možnosť opravenia vyriešením dodatočných úloh. Konkrétne, na konci, po oznámkovaných úlohách, vám zapíšem výsledné hodnotenie. Vy ho môžete akceptovať, alebo mi napíšete, že si to chcete zlepšiť.

1. Bude program P triediť pole? Ak nie, prečo, ak áno, odôvodnite, v akej zložitosti ak by sme zaručili striedanie príkazov a s koľkými procesormi?

Program P

assign

$\langle \mid \mid i: 1 \leq i < N-3 \wedge \text{even}(i):: y[i], y[i+1], y[i+2], y[i+3] := \text{sort4}(y[i], y[i+1], y[i+2], y[i+3]) \rangle$

$\mid \langle \mid \mid i: 1 \leq i < N-3 \wedge \text{odd}(i):: y[i], y[i+1], y[i+2], y[i+3] := \text{sort4}(y[i], y[i+1], y[i+2], y[i+3]) \rangle$

end{P4}

2. Upravte Rank Sort, tak aby nemal always sekciu ale triedenie bolo realizované v časti assign.

3. Upravte program z úlohy 2. tak, aby vedel triediť aj polia, kde nemusia byť všetky prvky rôzne. Odôvodnite správnosť riešenia.