

Dotaz z přednášky 11. prosince 06 ohledně SJF

Řešení příkladu z přednášek (p6plan.pdf), str. 63

.. pokud mohou úlohy přicházet kdykoliv, nemusí být **nepreemptivní** SJF optimální.

Důležité je slovo nepreemptivní v daném příkladě – jakmile se úloha začne vykonávat, žádná další ji nepřerušuje.

Úloha	Doba běhu	Doba příchodu do systému
A	2	0
B	4	0
C	1	3
D	1	3
E	1	3

Nepreemptivní SJF:

Zvolí úlohu A, ta doběhne

Zvolí úlohu B, ta doběhne

Zvolí úlohu C, ...

Zvolí úlohu D, ...

Zvolí úlohu E, ...

Čas	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Běží	A	A	B	B	B	B	C	D	E

A 0..2 2

B 0..6 6

C 3..7 4

D 3..8 5

E 3..9 6

Průměrná doba obrátky $(2+6+4+5+6) / 5 = 4.6$ minut

Kdyby bylo pořadí B, C, D, E, A:

Čas	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Běží	B	B	B	B	C	D	E	A	A

A 0..9 9
B 0..4 4
C 3..5 2
D 3..6 3
E 3..7 4

Průměrná doba obrátky $(9+4+2+3+4) / 5 = 4.4$ minut