



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



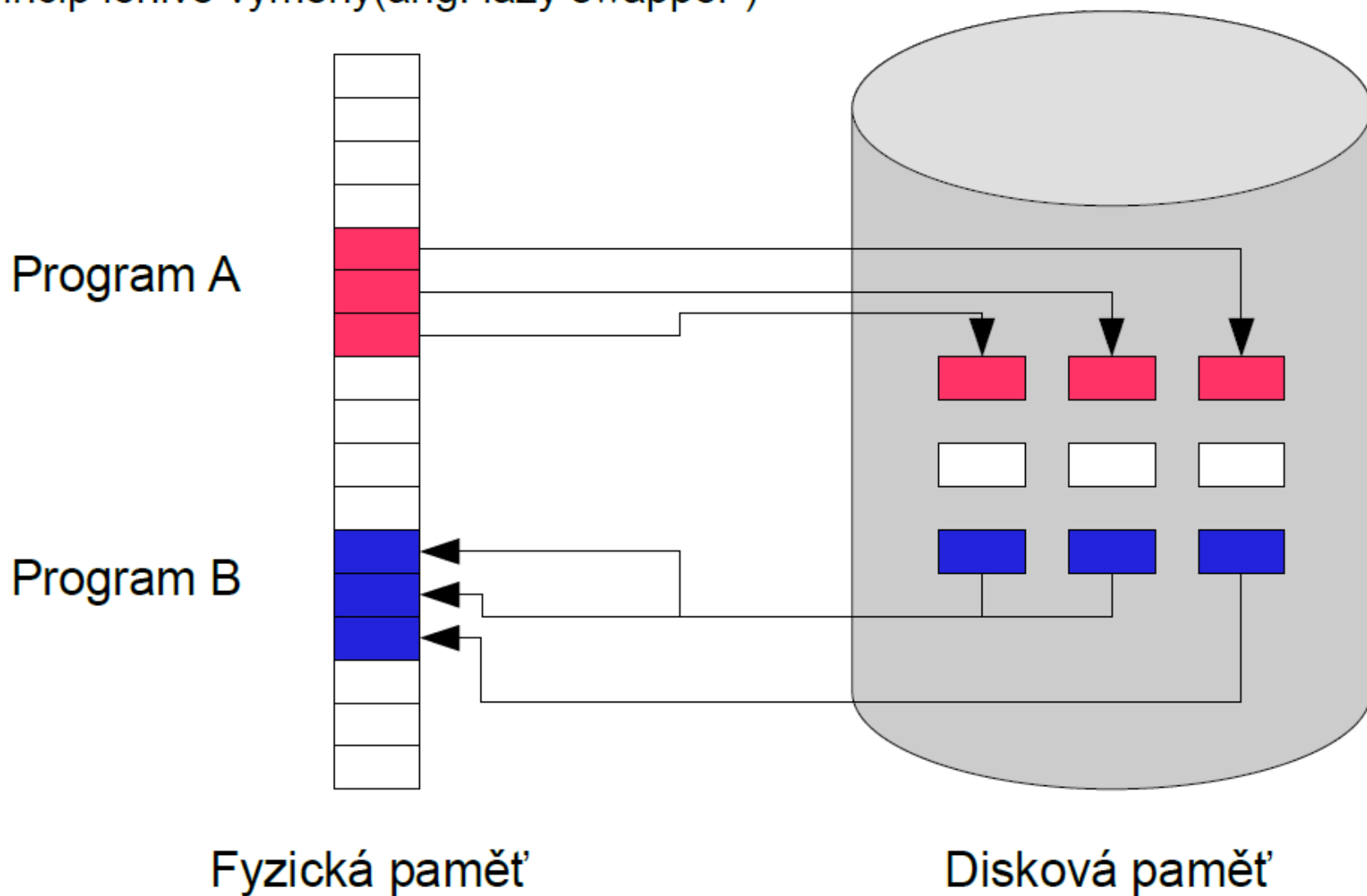
OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název školy	Střední průmyslová škola elektrotechnická, Havířov, Příspěvková organizace, Makarenkova 1, Havířov
Název a číslo OP	OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost, CZ.1.5
Název projektu Registrační číslo	Podpora odborných kompetencí CZ.1.07/1.5.00/34.0946
Název šablony klíčové aktivity:	III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Číslo materiálu (sady) Název sady	VY32_INOVACE_7-13 Operační systémy I
Autor	Ing. Ladislav Opiol
Tématický celek Předmět	Operační systémy – virtuální paměť 1. část Operační systémy
Ročník	3.ročník SPŠE
Datum tvorby Ověření ve výuce	Prosinec 2012 Prosinec 2013
Anotace	Prezentace k výkladu virtuální paměti realizované stránkováním, výpadek stránky
Metodický pokyn	Po prezentaci následuje k procvičení další materiál interaktivní elektronický test

Virtuální paměť - stránkování na žádost

Princip lenivé výměny(ang. lazy swapper)



Virtuální paměť - stránkování

Program

0	A
1	B
2	C
3	D
4	E
5	
6	F
7	G

Logická
paměť

Tabulka stran

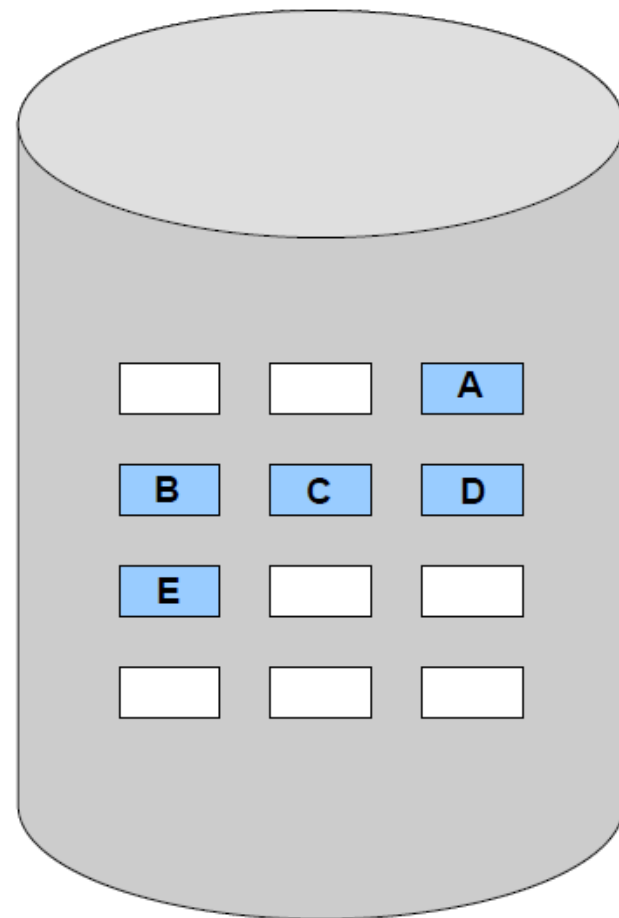
0	4	P
1		n
2	6	P
3		n
4	9	P
5		n
6		n

Rámec

Bit platnosti
(ang. valid bit)

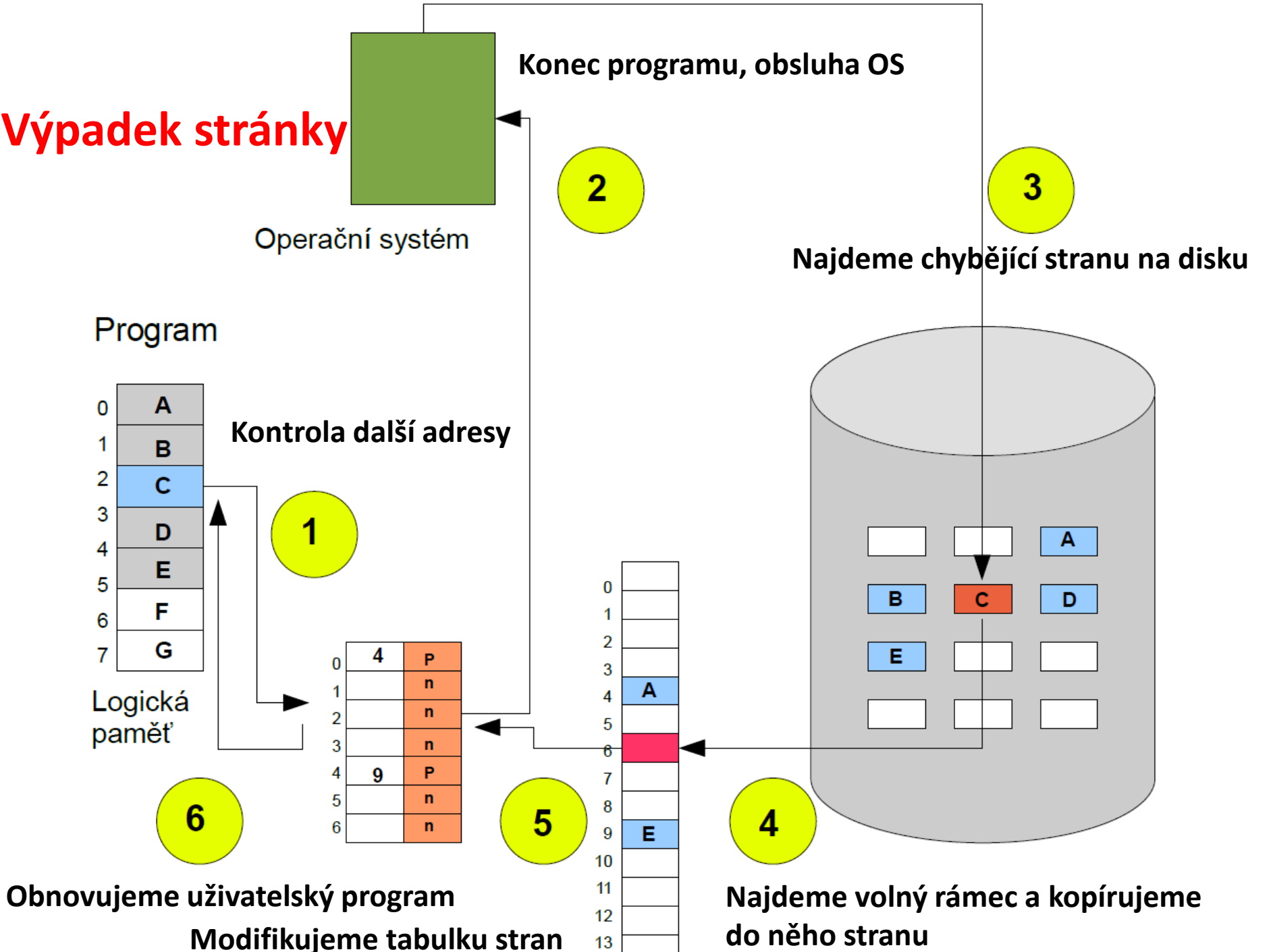
0	
1	
2	
3	
4	A
5	
6	C
7	
8	
9	E
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	

Fyzická paměť



Virtuální paměť

Výpadek stránky

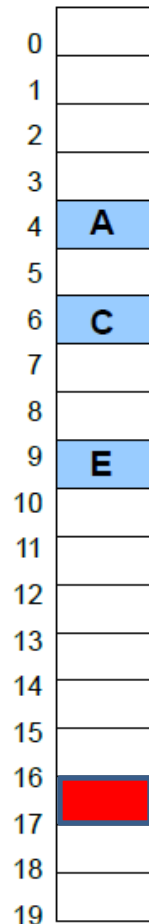


Virtuální paměť - nahrazování

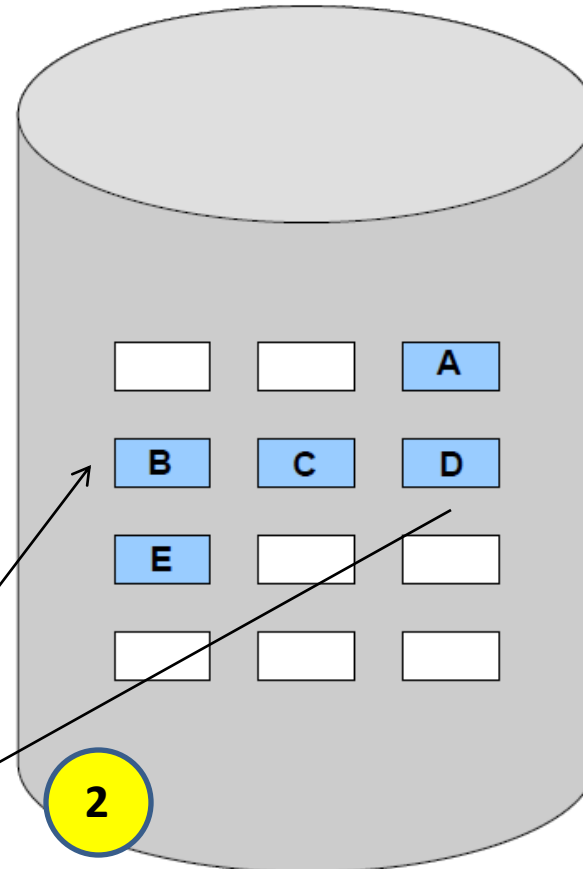
1. Kopírování obětní strany na disk
2. Načtení potřebné strany

Tabulka stran

0	4	P
1		n
2	6	P
3		n
4	9	P
5		n
6		n



Obětní strana



Virtuální paměť

3. Čisté a špinavé strany

Zdroje :

ABRAHAM SILBERSCHATZ, Peter B z ang. přeložil. Zdzisław PŁOSKI.
Podstawy systemów operacyjnych. Wyd. 4. Warszawa: Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, 2001. ISBN 83-204-2689-8.

STALLINGS, William z ang. přeložil Zbigniew SZALBOT.
Systemy operacyjne: struktura i zasady budowy. Warszawa: Wydawnictwo Naukowe PWN, 2006. ISBN 83-011-4912-4.