# 16. Přidělování paměti – absolutní a relativní adresa, metody přidělování paměti

HARDWARE A APLIKAČNÍ SOFTWARE

#### Správa paměti

#### Absolutní adresa

 Absolutní adresa odkazuje na část paměti v rámci celé paměti. Jedná se o fyzickou adresu paměti.

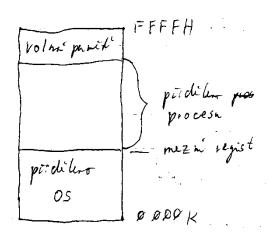
#### Relativní adresa

 Relativní adresa odkazuje na část paměti v rámci procesu. Jedná se o logickou adresu paměti.

### Metody přidělování paměti

#### 1. Přidělení jedné souvislé oblasti

- Přidělení veškerého adresového prostoru procesu, kromě oblasti OS.
- Pro ochranu paměti je vhodné použít mezní registr.
- Výhody Jednoduchost správy, nevelké nároky na technické vybavení.
- Nevýhody Možno spustit jenom jeden proces, část paměti může zůstat nevyužita.



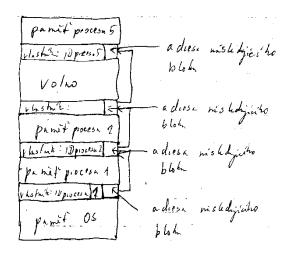
#### 2. Přidělení bloku pevné velikosti

- Při spuštění OS rozdělí paměť na bloky pevné délky.
- Počet bloků a jejich délka je konstantní po celou dobu běhu systému.
- Potřeba dvou oddělovacích registrů.
- Výhody Možnost implementace Multitaskingu, jednoduchost správy.
- Nevýhody Velká pravděpodobnost fragmentace. Proces, který potřebuje víc paměti, než je velikost bloku, tak se nespustí.

				<del></del>
	5000H	40	00 1000	proces a
proces 4	40004	300	1000	proces 3
proces 3	3000H	200	0,0 1000	proces2
prous 2 proces 1	2000/1	100	V. 100%	1100051
<del></del>	1000 H	počrh	1 .1.//	vlastnik
	_) 0000H			}

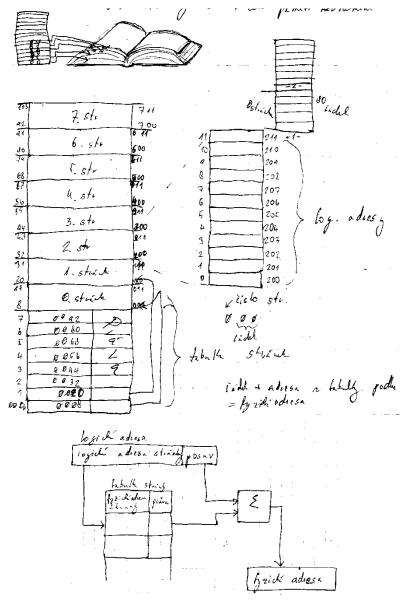
#### 3. Dynamické přidělení bloku paměti

- Při žádosti procesu o paměť, správce paměti vyhledá blok s větší délkou, než je požadavek procesu.
- Procesy by měli používat pouze relativní adresy v rámci svého přiděleného bloku.
- V každém bloku se vytvoří hlavička, ve které je informace o vlastníkovy a adresa následujícího bloku.

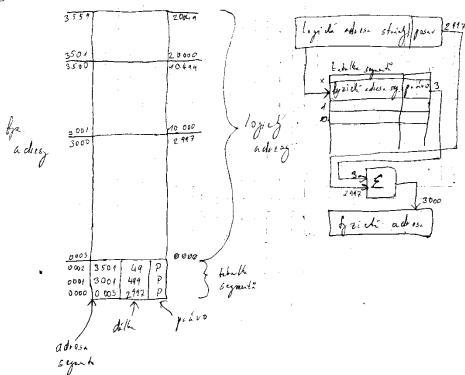


#### 4. Stránkování

- Stránka
  - o Pevně daný blok paměti, s přesným počtem řádků.
  - O Délka stránky se v celé paměti nemění.



# 5. Segmentace



## 6. Stránkování a segmentace

