

<p>Načítanie riadkov: read</p> <pre>read -r LINE</pre> <ul style="list-style-type: none"><li>- načíta do premennej LINE jeden riadok zo stdin</li><li>- ak sa riadok nenačíta, vráti nenulový exit kód</li><li>- parameter <b>-r</b> je vždy povinný</li></ul>													
<p>while/read</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- načítavanie súboru po riadkoch</li><li>- <b>while</b> iteruje, kým <b>read</b> nevráti nenulový exit kód</li><li>- načítavame aj do viacerých premenných pre dáta oddelené medzerou</li><li>- konvencia: dáta nesmú ísť z rúry, ale súboru!</li></ul> <pre>while read -r MENO PRIEZVISKO do echo "\$MENO, \$PRIEZVISKO" done &lt; mena.txt</pre>	<p>while/read s oddeľovačom</p> <pre>while IFS=: read -r MENO PRIEZVISKO do echo "\$MENO, \$PRIEZVISKO" done &lt; mena.txt</pre> <ul style="list-style-type: none"><li>- špeciálna premenná IFS obsahuje delimiter</li><li>- môžeme nastaviť iný oddeľovač než biele miesta</li><li>- premennú nastavujeme v podmienke pre <b>while</b>, na inom mieste by vybuchol shell!</li></ul>												
<p>Funkcie</p> <pre>to_upper() { echo "\$1"   tr [:lower:] [:upper:] }</pre> <ul style="list-style-type: none"><li>- \$1, \$2... argumenty funkcie</li><li>- argumenty sú stringové</li><li>- návratová hodnota: výhradne číselný exit kód (cez <b>return</b>)</li><li>- môže komunikovať cez stdin/stdout/stderr</li></ul>	<p>Volanie funkcií</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- funkcia je skript v skripte</li><li>- voláme ju bez zátvoriek</li></ul> <pre>to_upper "hello"</pre> <ul style="list-style-type: none"><li>- presmerovanie výstupu do premennej takisto ako pri bežnom príkaze</li></ul> <pre>MESSAGE="\$(to_upper "hello")"</pre>												
<p>Expanzie</p> <table><tr><td>~</td><td>expanzia vlnky: domovský priečinok</td><td>~ alebo ~root</td></tr><tr><td>\$( )</td><td>expanzia príkazu: zachytenie výstupu príkazu</td><td>LOGIN=\$(logname)</td></tr><tr><td>\$(( ))</td><td>aritmetická expanzia: základná matematika</td><td>I=\$((I + 1))</td></tr><tr><td>\${ }</td><td>expanzia premennej: čítanie</td><td>echo "\${PATH}"</td></tr></table>		~	expanzia vlnky: domovský priečinok	~ alebo ~root	\$( )	expanzia príkazu: zachytenie výstupu príkazu	LOGIN=\$(logname)	\$(( ))	aritmetická expanzia: základná matematika	I=\$((I + 1))	\${ }	expanzia premennej: čítanie	echo "\${PATH}"
~	expanzia vlnky: domovský priečinok	~ alebo ~root											
\$( )	expanzia príkazu: zachytenie výstupu príkazu	LOGIN=\$(logname)											
\$(( ))	aritmetická expanzia: základná matematika	I=\$((I + 1))											
\${ }	expanzia premennej: čítanie	echo "\${PATH}"											
<p>Skladanie príkazov</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- exit kódy možno považovať za true/false a skladať cez &amp;&amp; a   </li><li>- využíva sa skrátené vyhodnocovanie</li><li>- &amp;&amp;: príkaz spusti, len ak predošlý príkaz uspel</li><li>-   : ak príkaz zlyhá, spusti nasledovný príkaz</li></ul>	<p>Skladanie príkazov</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oznám zlyhanie</li></ul> <pre>grep "^alice" /etc/passwd    echo "Ziadna Alice"</pre> <ul style="list-style-type: none"><li>- založ adresár, ak neexistuje</li></ul> <pre>[ -d ./cache ]    mkdir ./cache</pre> <ul style="list-style-type: none"><li>- zmaž súbor, ak existuje</li></ul> <pre>[ -f .lock ] &amp;&amp; rm .lock</pre>												

