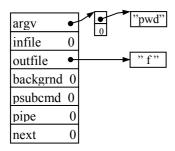
## Структуры данных для реализации shell

Каждую команду, подлежащую выполнению в рамках отдельного процесса (этот процесс создается shell'ом), можно описать следующей структурой: strurct cmd inf {

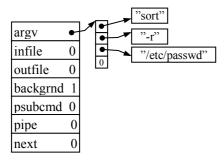
```
char ** argv; // список из имени команды и аргументов char *infile; // переназначенный файл стандартного ввода char *outfile; // переназначенный файл стандартного вывода int backgrnd; // =1, если команда подлежит выполнению в фоновом режиме cmd_inf* psubcmd; // команды для запуска в дочернем shell cmd_inf* pipe; // следующая команда после "|" cmd_inf* next; // следующая после ";" (или после "&")
};
```

Примеры команд и соответствующих структур данных.

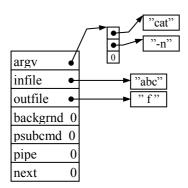
## % pwd > f



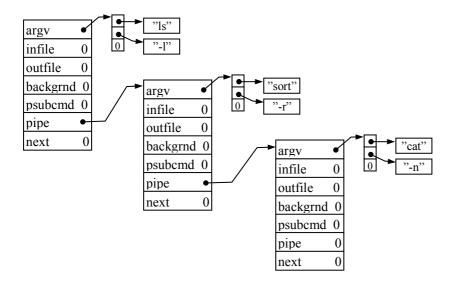
% sort -r /etc/passwd &



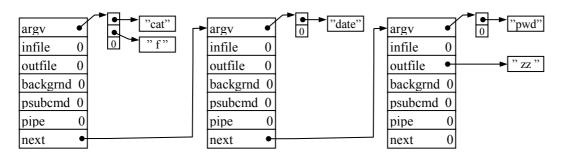
% cat -n <abc >f;



```
% ls -1 | sort -r | cat -n
```



## % cat f; date; pwd > zz



## % date; (ls $-1 \mid cat -n$ )>f & pwd

