# awk — заметки

Печать всех столбцов:

```
$ awk '{print $0}' FILE
```

Вывести первый столбец:

```
$ awk '{print $1}' FILE
```

Вывести второй столбец:

```
$ awk '{print $2}' FILE
```

Вывести последний столбец:

```
$ awk '{print $NF}' FILE
```

Печатать нескольких столбцов (первый и третий):

```
$ awk '{print $1 $3}' FILE
```

В качестве разделителя полей в awk может выступать как отдельный символ, так и регулярное выражение.
Он контролирует каким образом awk разбивает входящие строки на столбцы. По умолчанию, awk в качестве разделителя полей, использует пробелы и табуляции. Вы можете указать awk чем разделены поля с помощью опции -F в командной строке.

Использовать , (запятую) в качестве разделителя и напечатать первый столбец:

```
$ awk -F "," '{print $2}' FILE
```

Использовать : (двоеточие) в качестве разделителя и напечатать третий столбец:

```
$ awk -F ":" '{print $3}' FILE
```

## Исключение Столбцов

Напечатать все столбцы, за исключением третьего:

```
$ awk '{$3=""; print $0}' FILE
```

Напечатать все столбцы, за исключением первого и второго:

```
$ awk '{$1=$2=""; print $0}' FILE
```

## Печать/Исключение Диапазонов

Напечатать диапазон столбцов со второго по четвертый:

```
$ awk -v f=2 -v t=4 '{for(i=f;i<=t;i++) printf("%s%s",$i,(i==t)?"\n":OFS)}' FILE
```

Исключить диапазон столбцов со второго по четвертый и напечатать все остальные:

```
$ awk -v f=2 -v t=4 '{for(i=1;i<=NF;i++)if(i>=f&&i<=t)continue;else printf("%s%s",$i,(i!=NF)?OFS:ORS)}' FILE
```