درس ۴

AWK

متغیرها

report.awk

```
{ total += $2 }
END {
  print total/NR
}
```

یک کورس رایگان از MyWebUniversity

اسکریپت‌نویسی AWK

درس ۴

متغیرها و عملگرها

اعداد، رشته‌ها، حساب، پیوند رشته‌ها و متغیرهای داخلی



متغیرها به اعلان ضرورت ندارند

متغیرهای AWK همان لحظه‌ای که استفاده شوند به وجود می‌آیند. همزمان رشتهٔ خالی و صفر هستند، ...

هر مقدار هم عدد است و هم رشته. AWK از نحوهٔ استفاده تصمیم می‌گیرد: علامت جمع یعنی عدد، و ...

vars.awk

```
{ total += $2; count++ }          # created on first use
END {
    avg = total / count
    name = "Average"
    print name ": " avg            # concatenation
}
```

01

حساب

AWK جمع، تفریق، ضرب، تقسیم، % برای باقی‌مانده و ^ برای توان دارد. همهٔ اعداد اعشاری هستند، …

از int برای حذف اعشار استفاده کنید، و میان‌بُرهای +=، ++ و -- درست مثل C کار می‌کنند.

عبارت	نتیجه	معنی
`7 / 2`	3.5	همیشه اعشاری
`7 % 2`	1	باقی‌مانده
`2 ^ 10`	1024	توان
`int(7 / 2)`	3	حذف اعشار
`x += 5`	x + 5	میان‌بُر

02

رشته‌ها و پیوند

رشته‌ها داخل نقل قول دوگانه نوشته می‌شوند. برای پیوند رشته‌ها، کافی است آن‌ها را کنار هم ...

مقایسه روی رشته‌ها هم کار می‌کند. $1 == "Mariam" متن را مقایسه می‌کند، و علامت کوچک‌تر به ...

strings.awk

```
{
    full = $1 " " $2              # join with a space
    id   = "STU-" NR               # STU-1, STU-2 ...
    if ($1 == "Mariam") print "found:", full
    if ($1 < "M") print $1, "comes before M"
}
```

03

متغیرهای داخلی

FS، NF، NR و OFS را می‌شناسید. RS جداکنندهٔ رکورد است، پس اگر RS را رشتهٔ خالی بگذارید، ...

FILENAME نام فایل فعلی را دارد، FNR سطرها را در هر فایل جداگانه می‌شمارد، و ENVIRON ...

متغیر	معنی
NR · FNR	شمارهٔ رکورد · در هر فایل
NF	تعداد فیلدها
FS · OFS	جداکنندهٔ فیلد ورودی · خروجی
RS · ORS	جداکنندهٔ رکورد ورودی · خروجی
FILENAME · ENVIRON	فایل فعلی · متغیرهای محیط

04

فرستادن مقدار با -v

هرگز متغیرهای shell را داخل پروگرام AWK نچسپانید. به جای آن از -v name=value استفاده کنید و ...

این کار نقل قول‌ها را امن نگه می‌دارد و فرمان‌های یک‌سطری شما را قابل استفادهٔ دوباره ...

AWK SCRIPTING · 4

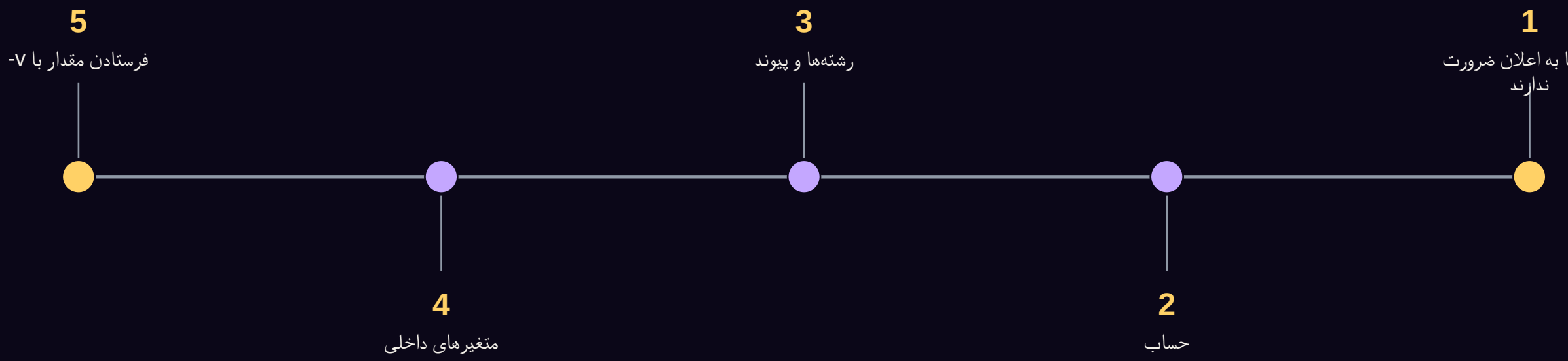
terminal

```
$ min=80
$ awk -v min="$min" '$2 >= min { print $1 }' scores.txt
Mariam
Ahmad

$ awk -v city=Herat '$3 == city' scores.txt
```

05

نقشهٔ درس


1
متغیرها به اعلان ضرورت ندارند
2
حساب
3
رشته‌ها و پیوند
4
متغیرهای داخلی
5
فرستادن مقدار با v-

منابع و مطالعهٔ بیشتر

AWK SCRIPTING · 4

vars.awk

```
{ total += $2; count++ }          # created on first use
END {
    avg = total / count
    name = "Average"
    print name ": " avg           # concatenation
}
```

AWK SCRIPTING · 4

strings.awk

```
{
    full = $1 " " $2              # join with a space
    id   = "STU-" NR               # STU-1, STU-2 ...
    if ($1 == "Mariam") print "found:", full
    if ($1 < "M") print $1, "comes before M"
}
```

تشکر از تماشای شما

MyWebUniversity.com

آموزش رایگان تکنالوژی از سال ۲۰۰۰ — انگلیسی و دری

@MyWebUniversity-Dari · @MyWebUniversity