1. 输入三个整数 输出a+b-c

if ($args.Count -ne 3){ #如果parameter小于3 需要read-host 三个数

[int]$a=Read-Host "Enter number 1: " #[int]将类型转换成整数

[int]$b=Read-Host "Enter number 2: "

[int]$c=Read-Host "Enter number 3: "

[int]$result = $a+$b-$c

echo "Result: "$result

}

else{

[int]$result=[int]$args[0]+[int]$args[1]-[int]$args[2]

echo "Result: "$result

}

1. 输入一串然后reverse

if ($args.Count -ne 0){

for ($i=$args.Length; $i -ge 0; $i--){

echo -n $args[$i]

}

}else {

echo "Please give some parameter!"

}

1. 读取一个文件 输出最短的一行

if ($args.Count -ne 0){ #检测文件是否存在

if (!(Test-Path $args[0])){

echo "File does not exits"

}else {

$fcontent=Get-Content $args[0] #文件内容存入fcontent

$sen=$fcontent[1] #假设第一行是最短的

$i=0

while ($i -lt $fcontent.Length){

if ($fcontent[$i].Length -lt $sen.Length){

$sen=$fcontent[$i]

}

$i++

}

echo "Shortest line: $sen ”

}

} else {

echo "Please enter the name of the file!"

}

1. 输入一个文件名和一个数字n 输出前n行和后n行

if ($args.Count -eq 2){

if (!(Test-Path $args[0])){

echo "File does not exits"

}else {

$fcontent=Get-Content $args[0]

$numb=$args[1]

echo "firts $numb line:"

for ($i=0;$i -lt $numb; $i++){

echo $fcontent[$i]

}

$cnt=0

echo "last $numb line:"

for ($j=$fcontent.Length; $j -gt 0; $j--){

if ($cnt -le $numb){

echo $fcontent[$j]

}

$cnt++

}

}

} else {

echo "Please enter 2 parameters!"

}

1. 输入三个单词输出最长的

|  |  |
| --- | --- |
|  | if ($args.Length -ne 3) |
|  | { |
|  | Write-Output "You need 3 parameters: " |
|  | $a= @(0..2) |
|  | for($i=0; $i -lt 3; $i++){ |
|  | $a[$i]=Read-Host |
|  | } |
|  |  |
|  | $longest=$a[0] |
|  |  |
|  | for($i=1; $i -lt 3; $i++){ |
|  | if($a[$i].Length -gt $longest.Length){ |
|  | $longest=$a[$i] |
|  | } |
|  | } |
|  | $longest |
|  | } |
|  | else { |
|  | $longest=$args[0] |
|  | for($i=1; $i -lt 3; $i++){ |
|  | if($args[$i].length -gt $longest.length){ |
|  | $longest=$args[$i] |
|  | } |
|  | } |
|  | $longest |
|  | } |

1. 排序列数当前文件夹内的的文件 n（name） l（length）d（last write time）

|  |
| --- |
|  |
|  | $a=Get-ChildItem  if([char]$args[0] -eq [char]'n'){ |
|  | $a | Sort name -Descending |
|  | } |
|  | elseif([char]$args[0] -eq [char]'l'){ |
|  | $a | Sort length |
|  | } |
|  | elseif([char]$args[0] -eq [char]'d'){ |
|  | $a | Sort LastWriteTime |
|  | } |

1. 读取一个文件 文件内每一行用逗号分隔两个元素 前一个为key后一个为value

输出key输出value

|  |  |
| --- | --- |
|  | $i=@{}  $file = Get-Content .\test1.txt |
|  |  |
|  | #$file=Read-Host -Prompt "Enter file" |
|  | #while (!(Test-Path $file)){ |
|  | # $file=Read-Host -Prompt "Error! $filename does not exist, try again" |
|  | #} |
|  | foreach ($line in $file) |
|  | { |
|  | $part=$line.split(",") |
|  | $i.($part[0])=$part[1] |
|  | } |
|  | $key = Read-Host "Give a Key" |
|  | Write-Host $i.$key |

1. 输入三个数 第二个是数组开始 第三个是数组结束 数组里的数都能被第一个整除 2 1 10 -> 2 4 6 8 10

|  |
| --- |
|  |
|  | $num=$args[0]  $begin=$args[1] |
|  | $end=$args[2] |
|  |  |
|  | for($begin;$begin -le $end;$begin++){ |
|  | if($begin%$num -eq 0){ |
|  | Write-Host -NoNewline $begin" " |
|  | } |
|  | } |