

Cvičení - práce v R s maticemi

1. zadávání matic:

```
> A=matrix(c(7,6,5,1,-1,1),nrow=3,ncol=2) #zadávat vždy po sloupcích
```

```
> A
```

	[,1]	[,2]
[1,]	7	1
[2,]	6	-1
[3,]	5	1

```
> B=matrix(c(0,-1,-2,-1,5,0),nrow=3,ncol=2)
```

```
> B
```

	[,1]	[,2]
[1,]	0	-1
[2,]	-1	5
[3,]	-2	0

Cvičení - práce v R s maticemi

2. jednoduché operace:

```
> 3*A      #násobek skalárem
```

	[,1]	[,2]
[1,]	21	3
[2,]	18	-3
[3,]	15	3

```
> A+B
```

	[,1]	[,2]
[1,]	7	0
[2,]	5	4
[3,]	3	1

Cvičení - práce v R s maticemi

3. transpozice a maticové násobení:

```
> BT=t(B)           #transpozice
```

```
> BT
```

	[,1]	[,2]	[,3]
[1,]	0	-1	-2
[2,]	-1	5	0

```
> A%*%BT
```

	[,1]	[,2]	[,3]
[1,]	-1	-2	-14
[2,]	1	-11	-12
[3,]	-1	0	-10

```
> A%*%B
```

```
Error in A %*% B : non-conformable arguments
```