

## Functions

Número da coluna: 32

Data: 25/08/2003

Funções criadas no Flash servem para reduzir e facilitar códigos em seu filme. Na verdade é um grupo de diretivas que podem ser chamadas a qualquer tempo. Imagine, por exemplo, como fazer um script que calcule a área de um retângulo?

Sem usar function teríamos algo assim:

```
var altura = 20;  
var largura = 30;  
var area = altura * largura;  
trace(area);
```

Na caixa de saída teríamos o valor 600.

Agora, suponha que você queira calcular a soma das áreas de 6 retângulos diferentes (sem usar function), teríamos:

```
var altura1 = 20;  
var largura1 = 30;  
var area1 = altura1 * largura1;  
var altura2 = 21;  
var largura2 = 31;  
var area2 = altura2 * largura2;  
var altura3 = 32;  
var largura3 = 10;  
var area3 = altura3 * largura3;  
var altura4 = 120;  
var largura4 = 3;  
var area4 = altura4 * largura4;  
var altura5 = 12;  
var largura5 = 15;  
var area5 = altura5 * largura5;  
var altura6 = 13.2;  
var largura6 = 31;  
var area6 = altura6 * largura6;  
var total = area1+area2+area3+area4+area5+area6;  
trace(total);
```

Obteríamos o resultado esperado, porém imagine quantas vezes seríamos obrigados a escrever o código.

E se tivermos quadrados dentro dos MovieClip? Certamente deveríamos escrever os mesmos códigos dentro deste.

Mas usando function, podemos chamar este bloco de comandos em qualquer parte do filme, assim estamos otimizando o código e facilitando nossas vidas de programadores =).

Veja o código a seguir que obtém o mesmo resultado do bloco de código acima. A diferença é em seu tamanho de linhas e a qualquer tempo, dentro de MovieClips ou não, você poderá chamar a function area - através do area(x,y) - e obter o resultado.

```
function area(altura,largura){  
return altura * largura;  
}  
area1 = area(20,30);  
area2 = area(21,31);  
area3 = area(32,10);  
area4 = area(120,3);  
area5 = area(12,15);  
area6 = area(13.2,31);  
var total = area1+area2+area3+area4+area5+area6;  
trace(total)
```

É isso aí pessoal, semana que vem tem mais. Grande abraço.