Initialize a variable argument list

Initializes *ap* to retrieve the additional arguments after parameter *paramN*.

A function that invokes va_start, shall also invoke va_end before it returns

```
1 /* va start example */
2 #include <stdio.h>
                       /* printf */
#include <stdarg.h> /* va_list, va_start, va_arg, va_end */
4 void PrintFloats (int n, ...)
5 {
 6 int i;
  double val;
  printf ("Printing floats:");
9 va list vl;
va start(vl,n);
  for (i=0;i<n;i++)
11
   val=va_arg(vl,double);
    printf (" [%.2f]",val);
14
15
16
  va end(vl);
17 printf ("\n");
18 }
19 int main ()
20 {
  PrintFloats (3,3.14159,2.71828,1.41421);
22 return 0;
23 }
24
25
```

配合 va_list(保存参数列表)、va_arg(在参数列表中获得下一个参数)、va_end(停止使用 va 模式)