

Décomposition d'un entier

Pavle Michko

Novembre 2008

Contents

1 Source	1
2 Résultat numérique	2

1 Source

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3 #include <unistd.h>
4
5 void decomp( int n, int b)
6 { int t;
7   if ( n == 0 ) return;
8   t = n % b;
9   decomp( n / b, b );
10  if ( t > 9 )
11      printf("%c", 55 + t );
12  else
13      printf("%d", t);
14  }
15
16
17 int main( int argc, char *argv[] )
18 {
19   int opt;
20   char *optlist ="n:b:";
21
22   int base = 2, n = 0;
```

```

23
24 while ( ( opt = getopt( argc , argv , optlist ) ) > 0 )
25     switch( opt ){
26     case 'n': n = atoi( optarg ); break;
27     case 'b': base = atoi( optarg ); break;
28     default : printf("\nusage %s -> %s", argv[0], optlist);
29                 exit ( 1 );
30     }
31
32     printf("Decomposition de %d en base %d :", n, base);
33     decomp( n , base);
34
35     return 0;
36 }

```

2 Résultat numérique

