Numeros capicuas

Escrito por WizKnight - 02/08/2011 13:21

Hola buenas tardes
Les escribo pidiéndoles una ayuda en un ejercicio que presente en un examen y no lo pude resolver y me quede con la duda desde entonces
Espero me puedan ayudar :laugh:
El ejercicio era realizar un algoritmo que encuentre los primeros N numeros que se leen igual tanto de derecha a izquierda como de izquierda a derecha, ejemplo: 646 - 343 y 787 .
Espero me ofrezcan una ayuda ;)

==========

Re: Numeros capicuas

Escrito por eduar2083 - 02/08/2011 15:03

Hola. Una forma sería convertir cada número a cadena, copiarla, invertir la copia y finalmente comparar. Si son iguales, es capicúa.

```
#include
#include
#include

char* reverse(char* s)
{
  int i, j;
  char c;

  for (i = 0, j = strlen(s) - 1; i       c = s;
    s = s;
    s = c;
  }

  return s;
}

char* itoa(int n, char s)
{
  int i, sign;

  /* Registrar el signo */
  if ((sign = n)       n = -n;

  i = 0;
  do {
    s = n % 10 + '0';
  } while ((n /= 10) > 0);

  if (sign       s = '-';
  s = '';
```

```
  reverse(s);

  return s;
}

void mostrarCapicuas(const int n)
{
  int i, j;
  char a, b;

  for (j = 10, i = 0 ; i       itoa(j, a);
    strcpy(b, a);
    reverse(b);

    if (!strcmp(b, a)) {
      if (i % 10 == 0) putchar('n');
      printf("%5d ", j);
      fflush(stdout);
      ++i;
    }
  }
}

int main(void)
{
  int n;

  puts("Este programa encuentra los n primeros enteros capicuasn");

  printf("Deme n: ");
  fflush(stdout);
  scanf("%d", &n);

  mostrarCapicuas(n);

  putchar('n');
  return 0;
}
```

Un saludo.

==========

Re: Numeros capicuas

Escrito por WizKnight - 02/08/2011 16:46

Me alegra que me haigas sacado de la duda, por casualidad te sabes otra forma que no sea por cadena, aun no me relaciono con ellas GRACIAS!
La verdad es que utilizaste funciones que no entiendo que hacen
PERO GRACIAS A TU PROGRAMA YA SE HACERLO, SIGO LEYENDO Y PROBANDO EL CODIGO PARA APRENDERLO :)

==========