\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

#include <stdio.h>

#include <limits.h>

#include <math.h>

void main()

{

int c;

c=20/200\*200;

printf("%d",c);

}

Ans-0(why) divison should give integer only otherwise we will get 0 as answer as it will take 0 instead of 0.1

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

#include <stdio.h>

#include <limits.h>

#include <math.h>

void main()

{

int c;

c=20.0/200\*200;

printf("%d",c);

}

20

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

#include <stdio.h>

#include <limits.h>

#include <math.h>

void main()

{

float c;

c=20.0/200\*200;

printf("%f",c);

}

Ans-20.000000

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

#include <stdio.h>

#include <limits.h>

#include <math.h>

void main()

{

int c;

c=(float)20/200\*200;

printf("%d",c);

}

Answer-20

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

#include <stdio.h>

#include <limits.h>

#include <math.h>

void main()

{

int x=10;

char y='a';

x=x+y;

float z=x+1.0;

printf("x=%d,y=%f",x,z);

}

X=107 y=108.000000

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

#include <stdio.h>

#include <limits.h>

#include <math.h>

void main()

{

double x=1.2;

int sum;

sum=(int)x+1;

printf("x=%lf,sum=%d",x,sum);

}

X=1.20000000 y=2

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

#include <stdio.h>

#include <limits.h>

#include <math.h>

void main()

{

double x=1.2;

int sum;

sum=(float)x+1;

printf("x=%lf,sum=%d",x,sum);

}

X=1.20000000 y=2

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

#include <stdio.h>

#include <limits.h>

#include <math.h>

void main()

{

int n;

printf("enter the number");

scanf("%d",&n);

if(n>=0)

printf("the given number is positive");

}

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

#include <stdio.h>

#include <limits.h>

#include <math.h>

void main()

{

int n;

scanf("%d",&n);

if(n%2==0)

printf("even number");

else

printf("odd number");

}

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

#include <stdio.h>

#include <limits.h>

#include <math.h>

void main()

{

char ch;

scanf("%c",&ch);

if(ch>=65&&ch<=90)

printf("uppercase alphabet");

else if(ch>='a'&&ch<='z')

printf("lower case");

else if(ch>=48&&ch<=57)

printf("digit");

else

printf("invalid input");

}

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

#include <stdio.h>

#include <limits.h>

#include <math.h>

void main()

{

int n;

scanf("%d",&n);

switch(n)

{

case 1: printf("sunday");

break;

case 2: printf("monday");

break;

case 3: printf("tuesday");

break;

case 4: printf("wednesday");

break;

case 5: printf("thursday");

break;

case 6: printf("friday");

break;

case 7: printf("saturday");

break;

default: printf("invalid input");

}

}

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

#include <stdio.h>

#include <limits.h>

#include <math.h>

void main()

{

int n;

scanf("%d",&n);

switch(n)

{

case 1: printf("sunday");

case 2: printf("monday");

case 3: printf("tuesday");

case 4: printf("wednesday");

case 5: printf("thursday");

case 6: printf("friday");

case 7: printf("saturday");

default: printf("invalid input");

}

}

Answer –all of them will be printed

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

#include <stdio.h>

#include <limits.h>

#include <math.h>

void main()

{

int a,b,ch;

scanf("%d%d",&a,&b);

scanf("%d",&ch);

switch(ch)

{

case 1: printf("%d",a+b);break;

case 2: printf("%d",a-b);break;

case 3: printf("%d",a\*b);break;

case 4: printf("%d",a/b);break;

case 5: printf("%d",a%b);break;

default: printf("invalid input");

}

}

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

#include <stdio.h>

#include <limits.h>

#include <math.h>

void main()

{

int a,b,ch;

scanf("%d%d",&a,&b);

scanf("%d",&ch);

switch(ch)

{

case +: printf("%d",a+b);break;

case -: printf("%d",a-b);break;

case \*: printf("%d",a\*b);break;

case /: printf("%d",a/b);break;

case %: printf("%d",a%b);break;

default: printf("invalid input");

}

}

Compile time error as ch is integer

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

#include <stdio.h>

#include <limits.h>

#include <math.h>

void main()

{

int a,b;

char ch;

scanf("%d%d",&a,&b);

scanf("%c",&ch);

switch(ch)

{

case '+': printf("%d",a+b);break;

case '-': printf("%d",a-b);break;

case '\*': printf("%d",a\*b);break;

case '/': printf("%d",a/b);break;

case '%': printf("%d",a%b);break;

default: printf("invalid input");

}

}

Invalid input BECAUSE ENTER IN C IS NEW LINE

#include <stdio.h>

#include <limits.h>

#include <math.h>

void main()

{

int a,b;

char ch;

scanf("%d%d",&a,&b);

scanf("%c",&ch);

switch(ch)

{

case '+': printf("%d",a+b);break;

case '-': printf("%d",a-b);break;

case '\*': printf("%d",a\*b);break;

case '/': printf("%d",a/b);break;

case '%': printf("%d",a%b);break;

case '\n': printf("hello");break;

default: printf("invalid input");

}

}

Hello

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

#include <stdio.h>

#include <limits.h>

#include <math.h>

void main()

{

int a,b;

char ch;

scanf("%d%d",&a,&b);

scanf(" %c",&ch);

switch(ch)

{

case '+': printf("%d",a+b);break;

case '-': printf("%d",a-b);break;

case '\*': printf("%d",a\*b);break;

case '/': printf("%d",a/b);break;

case '%': printf("%d",a%b);break;

default: printf("invalid input");

}

}

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

#include <stdio.h>

#include <limits.h>

#include <math.h>

void main()

{

int i=1;

while(i<=10)

{

printf("%d",i);

i++;

}

}

1 to 10

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

#include <stdio.h>

#include <limits.h>

#include <math.h>

void main()

{

int i=10;

while(i>=1)

{

printf("%d",i);

i--;

}

}

10 to 1

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

#include <stdio.h>

#include <limits.h>

#include <math.h>

void main()

{

int i=1;

while(i<=10)

{

printf("%d",i+1);

i+=2;

}

}

All the even numbers between 1 to 10

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

#include <stdio.h>

#include <limits.h>

#include <math.h>

void main()

{

int i=1,n;

scanf("%d",&n);

while(i<=n)

{

printf("%d",i);

i+=2;

}

}

Print odd numbers

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

#include <stdio.h>

#include <limits.h>

#include <math.h>

void main()

{

int i=1,n;

scanf("%d",&n);

while(i<=n)

{

printf("%d",i);

i+=2;

}

}

Even numbers from 0 to n

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

#include <stdio.h>

#include <limits.h>

#include <math.h>

void main()

{

int i,n;

scanf("%d",&n);

i=n;

while(i>=0)

{

printf("%d",i);

i-=2;

}

}

Even numbers from n to 0

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

#include <stdio.h>

#include <limits.h>

#include <math.h>

void main()

{

int i;

i=1;

do

{

printf("%d",i);

i++;

}while(i<=10);

}

Print numbers from 1 to 10 using do while

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

#include <stdio.h>

#include <limits.h>

#include <math.h>

void main()

{

int i;

i=10;

do

{

printf("%d",i);

i--;

}while(i>=1);

}

Print numbers from 10 to 1 using do while

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

#include <stdio.h>

#include <limits.h>

#include <math.h>

void main()

{

int i;

for(i=0;i<=10;i++)

{

printf("%d",i);

}

}

Print numbers from 1 to n using for loop

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

#include <stdio.h>

#include <limits.h>

#include <math.h>

void main()

{

int i;

for(i=0;i<=10;i++);

printf("%d",i);

}

It will print 11 as the loop will finish due to semicolon at the end of for loop so print sentence wont be printed,

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

#include <stdio.h>

#include <limits.h>

#include <math.h>

void main()

{

int i;

for(i=0;i<=20;i+=2)

printf("%d",i);

}

All even numbers using for loop

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

#include <stdio.h>

#include <limits.h>

#include <math.h>

void main()

{

int i;

for(i=99;i>=1;i-=2)

printf("%d",i);

}

All odd numbers from 99 to 1 using for loop

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

#include <stdio.h>

#include <limits.h>

#include <math.h>

void main()

{

int i;

for(i=10;i-5;i--)

printf("%d",i);

}

10 9 8 7 6

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

#include <stdio.h>

#include <limits.h>

#include <math.h>

void main()

{

int i;

for(i=1;i%5;i++)

printf("%d",i);

}

1234

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

#include <stdio.h>

#include <limits.h>

#include <math.h>

void main()

{

int i,n;

scanf("%d",&i);

while(i!=0)

{

n=i%10;

printf(" %d", n);

i=i/10;

}

}

Extract the digits of a number

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

#include <stdio.h>

#include <limits.h>

#include <math.h>

void main()

{

int i,n,sum=0;

scanf("%d",&i);

while(i!=0)

{

n=i%10;

sum=sum+n;

i=i/10;

}

printf("%d",sum);

}

Sum of digits of a number

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

#include <stdio.h>

#include <limits.h>

#include <math.h>

void main()

{

int i,n,sum=0;

scanf("%d",&i);

while(i!=0)

{

n=i%10;

sum=sum\*10+n;

i=i/10;

}

printf("%d",sum);

}

Reverse the number

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

#include <stdio.h>

#include <limits.h>

#include <math.h>

void main()

{

int i,n,sum=0,t;

scanf("%d",&i);

t=i%10;

while(i!=0)

{

n=i%10;

i=i/10;

}

printf("%d",t+n);

}

Sum of 1st AND LAST DIGIT

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

#include <stdio.h>

#include <limits.h>

#include <math.h>

void main()

{

int i,n,sum=0,;

scanf("%d",&i);

while(i!=0)

{

n=i%10;

if(n%2==1)

sum=sum+n;

i=i/10;

}

printf("%d",sum);

}

Sum of odd digits in the number

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

#include <stdio.h>

#include <limits.h>

#include <math.h>

void main()

{

int i,n,sum=0,c=0;

scanf("%d",&i);

while(i!=0)

{

c++;

n=i%10;

if(c%2==0)

sum=sum+n;

i=i/10;

}

printf("%d",sum);

}

Sum of digits at even places

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

#include <stdio.h>

#include <limits.h>

#include <math.h>

void main()

{

int i,n,sum=0,c=0;

scanf("%d",&i);

while(i!=0)

{

c++;

n=i%10;

if(c%2==1)

sum=sum+n;

i=i/10;

}

printf("%d",sum);

}

Sum of digits at odd places

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

#include <stdio.h>

#include <limits.h>

#include <math.h>

void main()

{

int i,c=0;

scanf("%d",&i);

while(i!=0)

{

c++;

i=i/10;

}

printf("%d",c);

}

Number of digits in a number