#include <stdio.h>

void main()

{

int n,r,s=0;

scanf("%d",&n);

while(n!=0)

{

r=n%10;

printf("%d",r);

s=s+r;

n=n/10;

}

}

o/p: 3241

1423

#include <stdio.h>

void main()

{

int n,r,s=0;

scanf("%d",&n);

while(n!=0)

{

r=n%10;

s=s+r;

n=n/10;

}

printf("%d",s);

}

o/p: 4321

10

#include <stdio.h>

void main()

{

int n,r,s=0;

scanf("%d",&n);

while(n!=0)

{

r=n%10;

s=s+r;

n=n/10;

}

printf("%d",s);

}

o/p: 4321

1234

#include <stdio.h>

void main()

{

int n,r,s=0;

scanf("%d",&n);

while(n!=0)

{

r=n%10;

s=s+r;

n=n/10;

}

printf("%d",s);

}

o/p: 3223

Palindrome number

#include <stdio.h>

void main()

{

int n,r,s=0;

scanf("%d",&n);

while(n!=0)

{

r=n%10;

s=s+r;

n=n/10;

}

printf("%d",s);

}

o/p: 153

Armstrong number

#include <stdio.h>

void main()

{

int n,r,s=0,c=0,t;

scanf("%d",&n);

t=n;

while(t!=0)

{

c++;

t=t/10;

}

t=n;

while(t!=0)

{

r=t%10;

s=s+pow(r,c);

t=t/10;

}

if(s==n)

printf("armstrong number");

else

printf("not");

}

o/p: 153

Armstrong number

#include <stdio.h>

void main()

{

int n,r,s,c,t,range;

scanf("%d",&range);

for(n=1;n<=range;n++)

{

t=n;

s=0;

c=0;

while(t!=0)

{

c++;

t=t/10;

}

t=n;

while(t!=0)

{

r=t%10;

s=s+ceil(pow(r,c));

t=t/10;

}

o/p:

10000

1 2 3 4 5 6 7 8 9 153 3

70 371 407 1634 8208 9474

#include <stdio.h>

void main()

{

int n,r,s,t,range;

scanf("%d",&range);

for(n=1;n<=range;n++)

{

t=n;

s=0;

while(t!=0)

{

r=t%10;

s=s\*10+r;

t=t/10;

}

if(s==n)

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

}

}

o/p: 1000

1 2 3 4 5 6 7 8 9 11 2

2 33 44 55 66 77 88 99 101 111 1

21 131 141 151 161 171 181 191 202 212 2

22 232 242 252 262 272 282 292 303 313 3

23 333 343 353 363 373 383 393 404 414 4

24 434 444 454 464 474 484 494 505 515 5

25 535 545 555 565 575 585 595 606 616 6

26 636 646 656 666 676 686 696 707 717 7

27 737 747 757 767 777 787 797 808 818 8

28 838 848 858 868 878 888 898 909 919 9

29 939 949 959 969 979 989 999

#include <stdio.h>

void main()

{

int n,r,s,t,k,c=0;

scanf("%d",&k);

for(n=0;c<k;n++)

{

t=n;

s=0;

while(t!=0)

{

r=t%10;

s=s\*10+r;

t=t/10;

}

if(s==n)

{

c++;

printf("%d=%d",c,n);

}

}

o/p:

15

1=02=13=24=35=46=57=68=79=810=911=1112=2213=3314=4415=55

#include <stdio.h>

void main()

{

int i,count,n,range,s=0,c=0;

scanf("%d",&range);

for(n=501;n<=range;n++)

{

c=0;

for(i=2;i<=n/2;i++)

{

if(n%i==0)

c++;

}

if(c==0)

{

s=s+n;

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

}

}

printf("\n\t");

count=printf("%d",s);

printf("%d\t",count);

}

o/p:

1000

503 509 521 523 541 547 557 563 569 571 5

77 587 593 599 601 607 613 617 619 631 6

41 643 647 653 659 661 673 677 683 691 7

01 709 719 727 733 739 743 751 757 761 7

69 773 787 797 809 811 821 823 827 829 8

39 853 857 859 863 877 881 883 887 907 9

11 919 929 937 941 947 953 967 971 977 9

83 991 997

545915

15

27 737 747 757 767 777 787 797 808 818 8