#include<stdio.h>//power A^B score 3

long long sum(long long c)

{

long long s=0,a;

while(c>0)

{

a=c%10;

s+=a;

c/=10;

}

return s;

}

int main()

{

    long long c,a,b,i;

    scanf("%lld%lld%lld",&c,&a,&b);

    for(i=b;i>0;i--)

    {

        c\*=a;

    }

    while(c>=10){c=sum(c);}

    printf("%lld",c);

return 0;

}

#include<stdio.h>//素数 prime

#include<math.h>

int main()

{

    int n,m,i,j,k;

    scanf("%d",&n);

    for(i=0;i<n;i++)

    {

        scanf("%d",&m);

        k=sqrt(m);

        for(j=2;j<=k;j++)

        {

            if(m%j==0)break;

        }

        if(j<=k)printf("NO\n");

        else printf("YES\n");

    }

    return 0;

}

#include<stdio.h>//喜爱的数字

int main()

{

    int n,m,a,flag=0,s=0;

    scanf("%d",&a);

    n=a;m=a;

    while(n>0)

    {

        if(n%10==7)flag=1;

        n/=10;

    }

    while(m>0)

    {

        s+=m%2;

        m=(m-m%2)/2;

    }

    if((a%7==0)||flag||(s==0))printf("YES");

    else printf("NO");

    return 0;

}

#include<stdio.h>//一道简单的数学题

int main()

{

    int p,a,b,flag=0;

    scanf("%d",&p);

    for(a=1000;a>0;a--)

    {

        for(b=1;b<1000;b++)

        {

            if(a\*a\*a-b\*b\*b==p){flag=1;break;}

        }

    }

    if(flag)putchar('Y'),putchar('E'),putchar('S');

    else putchar('N'),putchar('O');

    return 0;

}

#include<stdio.h>//棋子游戏

int main()

{

    unsigned int a[1000]={0},n=0,i=1,l,r,max=0,sum=0;

    scanf("%d",&n);

    for(;i<=n;i++)

    {

        scanf("%d",&a[i]);

  a[i]+=a[i-1];

    }

    for(l=1;l<=n;l++)

    {

        for(r=l;r<=n;r++)

        {

            sum=0;

            sum=a[l-1]+r-l+1-(a[r]-a[l-1])+a[n]-a[r];

            max=(max>sum?max:sum);

        }

    }

    printf("%d",max);

return 0;

}