

```

// Ioan Teodorescu
// Unirea National College, Romania
// Intermediate 5
#include <bits/stdc++.h>
using namespace std;

int x[20];
int main()
{ long long s=0,n,p;
  int m,i,j,k,co,el=0,poz=0,t;
  for(k=1;k<=5;k++)
  {
    cin>>n>>p;
    x[20]={0};
    m=0;
    while(n!=0)
    {
      m++;
      x[m]=n%10;
      n=n/10;
    }
    co=m;
    for(i=m;i>=1;i--)
    {
      if(co==p) {
        el=x[i];
        poz=i;
      }
      co--;
    }
    if(poz==m) cout<<el; // daca 'el' este fix prima cifra din n
    for(i=m;i>=1;i--)
    {
      if(i>poz) { co=(x[i]+el)%10;

```

```
        n=n*10+co;
    }
    if(i==poz+1) { co=el;
        n=n*10+co;
    }
    if(i<poz) { co=abs(x[i]-el);
        n=n*10+co;
    }
}
cout<<n<<"\n";
}
}
```