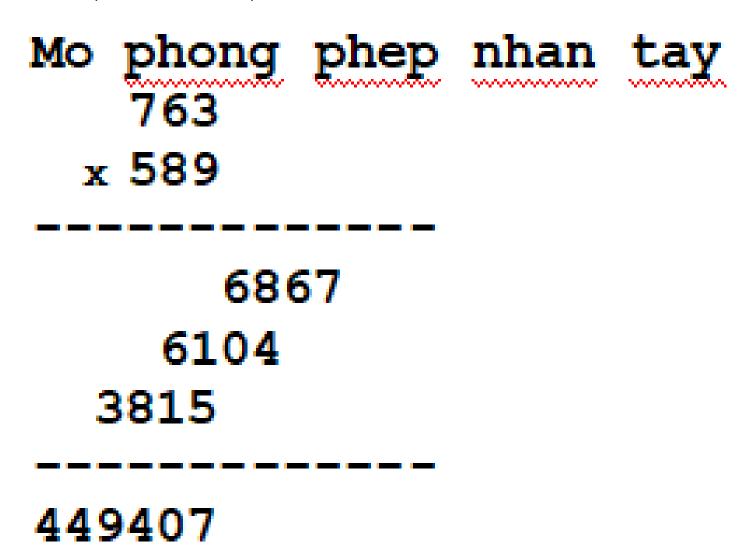
Câu 1: Mô phỏng phép nhân tay

Lập trình in ra màn hình mô phỏng phép nhân tay 2 số nguyên dương có 3 chữ số nhập từ bàn phím. Ví dụ với 2 số nhập vào là 763 và 589 thì phải in ra màn hình như sau:



Code mẫu:

```
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
void
main ()
{
  int a, b;
```

```
char dv, chuc, tram;
clrscr ();
printf ("Nhap so bi nhan co 3 chu so a=");
scanf ("%d", &a);
printf ("Nhap so nhan co 3 chu so b=");
scanf ("%d", &b);
dv = b \% 10;
chuc = b % 100 / 10;
tram = b / 100;
printf ("\nMo phong phep nhan tay\n\n");
printf ("%20d\n", a);
printf ("%15c%5d\n", 'x', b);
printf ("%20s\n", "-----");
printf ("%20d\n", a * dv);
printf ("%19d\n", a * chuc);
printf ("%18d\n", a * tram);
printf ("%20s\n", "-----");
printf ("%20ld\n", long (a) * b);
getch ();
```

Câu 2: Nhập số tiền, in số tờ, mệnh giá

Một người cần rút một số tiền T từ ngân hàng và muốn tổng số tờ ít nhất. Cho biết có các loại tiền mệnh giá 100, 20, 5 và 1. Nhập từ bàn phím số tiền T và in ra số tờ mỗi loại mệnh giá và tổng số tờ nhận được.

Code mẫu:

}

```
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
```

```
void
main ()
{
 int t, t100, t20, t5;
 clrscr ();
 printf ("Nhap so tien t=");
 scanf ("%d", &t);
 t100 = t/100;
 t -= 100 * t100;
 t20 = t/20;
 t -= 20 * t20;
 t5 = t / 5;
 t -= 5 * t5;
 printf ("So to cac loai menh gia la :\n");
 printf ("Loai 100: %d to\n", t100);
 printf ("Loai 20: %d to\n", t20);
 printf ("Loai 5 : %d to\n", t5);
 printf ("Loai 1: %d to\n", t);
 printf ("Tong so to cac loai la : %d\n", t + t5 + t20 + t100);
 getch ();
```

Câu 3: Đổi số sang số La Mã

Hãy lập trình nhập 1 số nguyên dương nhỏ hơn 1000 và đổi sang số La mã tương ứng, in kết quả ra màn hình.

Code mẫu:

```
#include <conio.h>
#include <iostream.h>
```

```
void
main()
{
  int n, dv, ch, tr;
  clrscr();
  cout << "Nhap so nguyen duong < 1000 :\n";
  cin >> n;
  cout << "So " << n << " doi sang so La ma la :\n";
  tr = n / 100;
  n = n % 100;
  ch = n / 10;
  dv = n \% 10;
  switch (tr)
  {
    case 1:
      cout << "C";
      break;
    case 2:
      cout << "CC";
      break;
    case 3:
      cout << "CCC";
      break;
    case 4:
      cout << "CD";
```

```
break;
  case 5:
    cout << "D";
    break;
  case 6:
    cout << "DC";
    break;
  case 7:
    cout << "DCC";
    break;
  case 8:
    cout << "DCCC";
    break;
  case 9:
    cout << "CM";
switch (ch)
{
  case 1:
    cout << "X";
    break;
  case 2:
    cout << "XX";
    break;
  case 3:
    cout << "XXX";
```

}

```
break;
  case 4:
    cout << "XL";
    break;
  case 5:
    cout << "L";
    break;
  case 6:
    cout << "LX";
    break;
  case 7:
    cout << "LXX";
    break;
  case 8:
    cout << "LXXX";
    break;
  case 9:
    cout << "XC";
}
switch (dv)
{
  case 1:
    cout << "I";
    break;
  case 2:
    cout << "II";
```

```
break;
  case 3:
    cout << "III";
    break;
  case 4:
    cout << "IV";
    break;
  case 5:
    cout << "V";
    break;
  case 6:
    cout << "VI";
    break;
  case 7:
    cout << "VII";
    break;
  case 8:
    cout << "VIII";
    break;
  case 9:
    cout << "IX";
}
getch();
```

Câu 4: In cách đọc số

}

In ra màn hình cách đọc một số nguyên dương nhỏ hơn 1000000. Ví dụ số 726503 đọc là: bảy mươi hai vạn sáu ngàn năm trăm linh ba.

Code mẫu:

```
#include <iostream.h>
#include <conio.h>
void main()
{
  char doc[9][5] = { "mot", "hai", "ba", "bon", "nam", "sau", "bay", "tam", "chin" };
  int van, ngan, tram, chuc, donvi, chv, dv;
  long so;
  clrscr();
  cout << "Nhap so nguyen duong < 1000000 can doc = ";
  cin >> so;
  cout << "Cach doc so " << so << " la:\n";
  van = so / 10000;
  ngan = so / 1000 % 10;
  tram = so / 100 % 10;
  chuc = so / 10 % 10;
  donvi = so % 10;
  if (van)
  {
    chv = van / 10;
    dv = van % 10;
    if (chv == 1)
```