## 1. Hàm số chính phương

```
int So_chinh_phuong(long long n){
   int x = sqrt(n);
   if (111*x*x==n) return 1;
   return 0;
}
```

#### 1. Hàm số chính phương

```
pint So chinh phuong(long long n){
     int x = sqrt(n);
     if (111*x*x==n) return 1;
     return 0;
int So_chinh_phuong(long long n){
    int x = sqrt(n);
    return 111*x*x==n;
```

#### 2. Đếm các ước của n

```
4 pint Dem_uoc (int n){
      int d = 0;
       for(int i=1;i <=n;++i){
           if(!(n%i)) ++d;
       return d;
```

```
    int Dem_uoc(int n){
     int d = 0, x = sqrt(n);
     for(int i=1;i <=x;++i){
          if(!(n\%i)) d+=2;
     if (x*x==n) --d;
     return d;
```

### 3. Tính tổng các ước của n

```
int Tong_uoc (int n){
     int s = 0;
     for(int i=1;i <=n;++i){
         if(!(n\%i)) s += i;
     return s;
```

```
int Tong uoc(int n){
    int s = 0, x = sqrt(n);
    for(int i=1;i<=x;++i){
         if(!(n\%i)) s += i + n/i;
    if (x*x==n) s -= x;
    return s;
```

```
4. Xét xem số n có phải là số có số ước lẻ hay không?
 int Dem_uoc(int n){
       int s=0;
       for(int i=1;i<=n;++i){</pre>
           if(!(n%i)) ++s;
       return s%2;
 int So_chinh_phuong(long long n){
       int x = sqrt(n);
       return 111*x*x==n;
```

5. Viết hàm snt dạng nâng cao

```
int snt(int n){
    for(int i=2;i<=sqrt(n);++i){
        if(!(n%i)) return 0;
    }
    return n>1;
}
```

# 6. Phân tích thành tích các số nguyên tố

```
void phan_tich_thanh_snt(int n){
    for(int i = 2; i <= n; ++i){}
        while(!(n%i)) {
             printf("%d ",i);
            n \neq i;
```

```
void phan_tich_thanh_snt(int n){
     for(int i = 2;i <= sqrt(n);++i){
         while(!(n%i)) {
             printf("%d ",i);
            n /= i;
     if(n!=1) printf("%d",n);
```

### 7. Hàm số thuận nghịch

```
int thuan_nghich (long long n){
     long long tmp = n_s s = 0;
    while(n){
         s = s*10 + n%10;
        n /= 10;
     return tmp == s;
```

```
8. Nhập và in ra n số đầu tiên của dãy fibonaci (n >= 2). (Bài 4.05)
 void n fibo (int n){
       printf("0 1");
       int x = 0, y = 1, z;
       for(int i=3; i<=n;++i){
            Z = X+y;
            printf(" %d",z);
            x = y;
            y = z;
```

9. Kiểm tra số nhập vào có nằm trong dãy fibo hay không? (bài 5.11)

```
pint check_fibo (int n){
     if( n == 0 \mid \mid n == 1) return 1;
     int x = 0, y = 1, z = 0;
     while(z < n){
         z = x+y;
         x = y;
         y = z
     return z==n;
```