BUOS 5: ON TẬP HÀM – FULL HOUSE

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){
 5
         int d = 0;
 6₽
         for(int i=1;i<=n;++i){
 7
              if(!(n%i)) ++d;
 8
 9
        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
 pint Tong_uoc (int n){
       int s = 0;
       for(int i=1;i<=n;++i){
```

return s;

if(!(n%i)) s += i;

```
int Tong_uoc(int n){
       int s = 0, x = sqrt(n);
       for(int i=1;i<=x;++i){</pre>
            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){</pre>
              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 /= i;
     Pvoid phan_tich_thanh_snt(int n){
          for(int i = 2;i <= sqrt(n);++i){</pre>
              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){</pre>
            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)

```
int check_fibo (int n){
    if( n == 0 | | n == 1)      return 1;
    int x = 0, y = 1, z = 0;
    while(z < n){
        z = x+y;
        x = y;
        y = z;
    }
    return z==n;
}</pre>
```

FULL HOUSE