

```
1: #include<stdio.h>
2: #include<conio.h>
3: #include <stdlib.h>
4: //Nhap mang 1 chieu:
5: void NhapMang(int *_a, int _n)
6: {int i;
7:     for (i=0;i<_n;i++)
8:     {
9:         printf("\n Nhap phan tu
%d: ",i);
10:         scanf("%d",_a+i);
11:     }
12: }
13: //Xuat mang 1 chieu:
14: void XuatMang(int *_a, int _n)
15: {int i;
16:     for (i=0;i<_n;i++)
17:         printf("\t%d",*(a+i));
18: }
19: // Kiem tra so nt

20: int kt_snt(int _n)
21: {
22:     int dem=0,i;
23:     for(i=1;i<=_n;i++)
24:         if(_n%i==0)
25:             dem++;
26:     if (dem==2) return 1;
27:     return 0;
28: }
29: // Kiem tra so chinh phuong
```

```
30: int kt_scp(int n)
31: {
32:     int i;
33:     for(i=1; i<=n; i++)
34:         if(i*i==n)
35:             return 1;
36:     return 0;
37: }
38: // Chuong trinh in ra cac so nt
39: void In_nto(int *a, int n)
40: {
41:     int i;
42:     for(i=0; i<n; i++)
43:         if(kt_snt(*(a+i))==1)
44:             printf("\t%d", *(a+i));
45: }
46: void In_cp(int *a, int n)
47: {
48:     int i;
49:     for(i=0; i<n; i++)
50:         if(kt_scp(*(a+i))==1)
51:             printf("\t%d", *(a+i));
52: }
53: //
54: int max_nt(int *a, int n)
55: {
56:     int max=-1, i;
57:     for(i=0; i<n; i++)
58:         if(kt_snt(*(a+i))==1)
59:         {
60:             max=*(a+i);
61:             break;
```

```
62:         }
63:         for (i=0; i<_n; i++)
64:             if (kt_snt (* (_a+i)) == 1 &&
                * (_a+i) > max)
65:                 max = * (_a+i);
66:         return max;
67:     }
68:     // Tim so chinh phuong chan max
69:     int max_cp (int *_a, int _n)
70:     {
71:         int max = -1, i;
72:         for (i=0; i<_n; i++)
73:             if ((kt_scp (* (_a+i)) == 1)
                && (* (_a+i) % 2 == 0))
74:             {
75:                 max = * (_a+i);
76:                 break;
77:             }
78:         for (i=0; i<_n; i++)
79:             if ((kt_scp (* (_a+i)) == 1)
                && (* (_a+i) % 2 == 0) && (* (_a+i) > max))
80:                 max = * (_a+i);
81:         return max;
82:     }
83:     // In ra vi tri cua so co gia tri bang X
84:     void In_vt_X (int *_a, int _n, int _X)
85:     {
86:         int i;
87:         for (i=0; i<_n; i++)
88:             if (* (_a+i) == _X)
89:             {
```

```
90:         printf("\t %d",i);
91:     }
92: }
93: // Chuong trinh chinh
94: int main()
95: {
96:     int *a,n,i,k,giatri;
97:     do // nhap so phan tu >=1 Nho
        hon 50
98:     {
99:         printf("\n Nhap vao so phan tu
mang");
100:         scanf("%d",&n);
101:     }
102:     while (n<1 || n>50);
103:
104:     a=(int
        *)malloc(n*sizeof(int)); // C
        phat bo nho dong
105:     NhapMang(a,n);
106:     printf("\n Mang vua nhap
la:"); // Kiem tra xem nhap da
107:     XuatMang(a,n); // dung hay
        chua
108:     giatri=max_cp(a,n);
109:     if(giatri==-1)
110:         printf("\n Khong co so cp");
111:     else
112:     {
113:         // Cac so cp trong mang la
114:         printf("\n Cac so cp trong
mang");
```

```
115:         In_cp(a,n);
116:         printf("\n So cp chan max la:
%5d",giatri);
117:         printf("\n Vi tri so   cp chan
max ");
118:         In_vt_X(a,n,giatri);
119:     }
120:         printf("\n Vi tri so   max
nguyen to ");
121:         In_vt_X(a,n,max_nt(a,n));

122:         free(a); // giai phong bo nho
123:     return 1;
124: }
125:
```