```
Mang1Chieu.cpp - X CauTrucLap.cpp
                             CauTrucReNhanh.cpp
LapTrinhBanBan
                                                        (Global Scope)
     25
            □void main()
     26
                                                            mảng 1 chiều
     27
     28
                  srand(unsigned int(time(NULL)));
     29
     30
                  int a[SIZE];
                  int n = 0;
     31
     32
     33
                  do
     34
     35
                      printf("\nNhap so phan tu trong mang (n > 0): ");
                      scanf("%d", &n);
     36
                  } while (n <= 0);
     37
     38
                  for (int i = 0; i < n; i++)
     39
     40
                      printf("\nNhap a[%d] = ", i);
     41
     42
                      scanf("%d", &a[i]);
     43
     44
     45
                  printf("\nPhan tu trong mang:\n");
     46
                  for (int i = 0; i < n; i++)
     47
     48
                      printf("\na[%d] = %d", i, a[i]);
     49
     50
     51
```

```
Mang1Chieu.cpp = X CauTrucLap.cpp
                            CauTrucReNhanh.cpp
LapTrinhBanBan
                                                       (Global Scope)
     52
     53
                 printf("\nPhan tu chan trong mang:\n");
     54
                 for (int i = 0; i < n; i++)
     55
     56
                      if (a[i] \% 2 == 0)
     57
                          printf("%d \t", a[i]);
     58
     59
                 printf("\nPhan tu nguyen to trong mang:\n");
     60
     61
                 for (int i = 0; i < n; i++)
     62
     63
                      int KT = KiemTraSoNguyenTo(a[i]);
     64
                      if (KT == 1 && a[i] > 1)
     65
                          printf("%d \t", a[i]);
     66
     67
     68
                 printf("\nTim max:\n");
                 int Max = a[0];
                                                     tìm max trong mảng
     69
                 for (int i = 1; i < n; i++)
     70
     71
     72
                      if (a[i] > Max)
                         Max = a[i];
     73
     74
     75
                 printf("\nMax = %d", Max);
     76
     77
```

```
Mang1Chieu.cpp -u X CauTrucLap.cpp
                             CauTrucReNhanh.cpp
■ LapTrinhBanBan
                                                       (Global Scope)
                 printf("\nPhan tu trong mang:\n");
     46
     47
                 for (int i = 0; i < n; i++)
     48
     49
                      // printf("\na[%d] = %d", i, a[i]);
     50
                      printf("%d \t", a[i]);
     51
     52
     53
                 printf("\nPhan tu chan trong mang:\n");
     54
                 for (int i = 0; i < n; i++)
     55
     56
                      if (a[i] \% 2 == 0)
                          printf("%d \t", a[i]);
     57
     58
     59
                 printf("\nPhan tu nguyen to trong mang:\n");
     60
     61
                 for (int i = 0; i < n; i++)
     62
     63
                      int KT = KiemTraSoNguyenTo(a[i]);
     64
                      if (KT == 1 && a[i] > 1)
                          printf("%d \t", a[i]);
     65
     66
     67
     68
                 printf("\nTim max:");
     69
                 int Max = a[0];
                 for (int i = 1; i < n; i++)
     70
     71
                      if (a[i] > Max)
     72
                          Max = a[i];
     73
     74
     75
                 printf("\nMax = %d", Max);
     76
     77
```

```
Mang1Chieu.cpp -a × CauTrucLap.cpp
                            CauTrucReNhanh.cpp
LapTrinhBanBan
                                                        (Global Scope)
     31
                  } while (n <= 0);
     32
     33

⊡void NhapMang(int a[SIZE], int n)
     34
     35
                  for (int i = 0; i < n; i++)
     36
     37
                      // printf("\nNhap a[%d] = ", i);
     38
                      // scanf("%d", &a[i]);
     39
                      a[i] = rand() % 20 + 1;
     40
     41
     42
     43
     44

─void NhapMangTheoDieuKien(int a[SIZE], int n)
     45
                  for (int i = 0; i < n; i++)
     46
     47
                      int x = 0;
     48
     49
                      do
     50
                           printf("\nNhap gia tri trong khoang 50 - 100");
     51
     52
                           scanf("%d", &x);
     53
                      } while (!(x >= 50 && x <= 100));</pre>
     54
     55
                      a[i] = x;
     56
     57
     58
     59

□void XuatMang(int a[SIZE], int n)
     60
                  printf("\nPhan tu trong mang:\n");
     61
                  for (int i = 0; i < n; i++)
     62
     63
                      // printf("\na[%d] = %d", i, a[i]);
     64
                      printf("%d \t", a[i]);
     65
     - 00
143 %
```

```
Mang1Chieu.cpp 4 X CauTrucLap.cpp
                            CauTrucReNhanh.cpp
■ LapTrinhBanBan
                                                                                                        - @ N
                                                      (Global Scope)

⊡void NhapMang(int a[SIZE], int n)

     34
     35
     36
                 for (int i = 0; i < n; i++)
     37
                     // printf("\nNhap a[%d] = ", i);
     38
     39
                     // scanf("%d", &a[i]);
                     a[i] = rand() \% 20 + 1;
     40
     41
     42
     43

□void NhapMangTheoDieuKien(int a[SIZE], int n)
     44
     45
                 for (int i = 0; i < n; i++)
     46
     47
                     int x = 0;
     48
     49
                     do
     50
     51
                          printf("\nNhap gia tri a[%d] trong khoang [50 - 100]: ", i);
                          scanf("%d", &x);
     52
     53
                      \} while (!(x >= 50 && x <= 100));
     54
     55
                     a[i] = x;
     56
     57
     58
           □void XuatMang(int a[SIZE], int n)
     59
     60
                 printf("\nPhan tu trong mang:\n");
     61
                 for (int i = 0; i < n; i++)
     62
     63
                     // printf("\na[%d] = %d", i, a[i]);
     64
     65
                     printf("%d \t", a[i]);
     66
     67
     68
```

```
Mang1Chieu.cpp -a X CauTrucLap.cpp
                            CauTrucReNhanh.cpp
LapTrinhBanBan
                                                      (Global Scope)
     50
     51
                         printf("\nNhap gia tri a[%d] trong khoang [50 - 100]: ", i);
                          scanf("%d", &x);
     52
                      } while (!(x >= 50 && x <= 100));
     53
     54
     55
                     a[i] = x;
     56
     57
     58
     59
           □void RandomMangToanChan(int a[SIZE], int n)
     60
                 for (int i = 0; i < n; i++)
     61
                                                           random mång toàn chắn
     62
                     a[i] = (rand() \% 20 + 1) * 2;
     63
     64
     65
     66
     67
           □void XuatMang(int a[SIZE], int n)
     68
     69
                 printf("\nPhan tu trong mang:\n");
                 for (int i = 0; i < n; i++)
     70
     71
                     // printf("\na[%d] = %d", i, a[i]);
     72
                     printf("%d \t", a[i]);
     73
     74
     75
     76
     77
           Dvoid InPhanTuChan(int a[SIZE], int n)
     78
     79
                 printf("\nPhan tu chan trong mang:\n");
                 for (int i = 0; i < n; i++)
     80
     81
     82
                     if (a[i] % 2 == 0)
                         printf("%d \t", a[i]);
     83
     84
```

```
Mang1Chieu.cpp - X CauTrucLap.cpp
                             CauTrucReNhanh.cpp
LapTrinhBanBan
                                                        (Global Scope)
     80
                  for (int i = 0; i < n; i++)
     81
                      if (a[i] % 2 == 0)
     82
                          printf("%d \t", a[i]);
     83
     84
     85
     86
     87
            □void main()
     88
                  srand(unsigned int(time(NULL)));
     89
     90
     91
                  int a[SIZE];
     92
                  int n = 0;
     93
     94
                  NhapSoPhanTu(n);
                  // NhapMang(a, n);
     95
     96
                  // NhapMangTheoDieuKien(a, n);
     97
                  RandomMangToanChan(a, n);
     98
                  XuatMang(a, n);
     99
    100
                  InPhanTuChan(a, n);
    101
    102
    103
    104
                  /*
    105
    106
    107
                  printf("\nPhan tu nguyen to trong mang:\n");
    108
                  for (int i = 0; i < n; i++)
    109
                      int KT = KiemTraSoNguyenTo(a[i]);
    110
    111
                      if (KT == 1 && a[i] > 1)
    112
                          printf("%d \t", a[i]);
    113
    114
```

```
Mang1Chieu.cpp - X CauTrucLap.cpp
                             CauTrucReNhanh.cpp
LapTrinhBanBan
                                                       (Global Scope)

⊡void RandomMangToanChan(int a[SIZE], int n)
    59
    60
    61
                 for (int i = 0; i < n; i++)
    62
                     a[i] = (rand() \% 20 + 1) * 2;
    63
    64
    65
    66

─void RandomMangToanNguyenTo(int a[SIZE], int n)
    67
    68
                 for (int i = 0; i < n; i++)
    69
                                                   mảng toàn số
    70
                                                   nguyên tố
    71
                     int x = 0, KT = 1;
    72
                     do
    73
    74
                          x = rand() \% 50 + 1;
    75
                          KT = KiemTraSoNguyenTo(x);
    76
                      } while (KT == 0);
    77
    78
                     a[i] = x;
    79
    80
    81

    □void XuatMang(int a[SIZE], int n)

    82
    83
            | {
                 printf("\nPhan tu trong mang:\n");
    84
                 for (int i = 0; i < n; i++)
    85
    86
                     // printf("\na[%d] = %d", i, a[i]);
    87
                     printf("%d \t", a[i]);
    88
    89
    90
    91

─void InPhanTuChan(int a[SIZE], int n)
    92
    93
```

```
Mang1Chieu.cpp - X CauTrucLap.cpp
                             CauTrucReNhanh.cpp
LapTrinhBanBan
                                                       (Global Scope)
            }
     32
     33
     34
           _void NhapMang(int a[SIZE], int n)
     35
             {
                 for (int i = 0; i < n; i++)
     36
     37
                      // printf("\nNhap a[%d] = ", i);
     38
     39
                      // scanf("%d", &a[i]);
                      a[i] = (rand() % 201) - 100;
     40
     41
     42
     43
     44

─void NhapMangTheoDieuKien(int a[SIZE], int n)
     45
     46
                 for (int i = 0; i < n; i++)
     47
     48
                      int x = 0;
     49
                      do
     50
     51
                          printf("\nNhap gia tri a[%d] trong khoang [50 - 100]: ", i);
                          scanf("%d", &x);
     52
     53
                      } while (!(x >= 50 && x <= 100));
     54
     55
                      a[i] = x;
     56
     57
     58

□void RandomMangToanChan(int a[SIZE], int n)
     59
     60
     61
                 for (int i = 0; i < n; i++)
     62
                      a[i] = (rand() \% 20 + 1) * 2;
     63
     64
     65
     66
```

```
Mang1Chieu.cpp = X CauTrucLap.cpp
                             CauTrucReNhanh.cpp
■ LapTrinhBanBan
                                                       (Global Scope)
            }
     32
     33

─void NhapMang(int a[SIZE], int n)

     34
     35
                 //for (int i = 0; i < n; i++)
     36
     37
                 115
                 // // printf("\nNhap a[%d] = ", i);
     38
     39
                 // // scanf("%d", &a[i]);
     40
                 // a[i] = (rand() % 201) - 100;
                 1/1
     41
     42
     43
                 a[0] = rand() \% 6 + 1;
     44
                 for (int i = 1; i < n; i++)
     45
                      // printf("\nNhap a[%d] = ", i);
     46
                     // scanf("%d", &a[i]);
     47
                      a[i] = rand() % 10 + a[i - 1];
     48
     49
     50
     51

─void NhapMangTheoDieuKien(int a[SIZE], int n)

     52
     53
                 for (int i = 0; i < n; i++)
     54
     55
     56
                      int x = 0:
     57
                      do
     58
                          printf("\nNhap gia tri a[%d] trong khoang [50 - 100]: ", i);
     59
     60
                          scanf("%d", &x);
     61
                      } while (!(x >= 50 && x <= 100));
     62
     63
                      a[i] = x;
     64
     65
     66
```

```
Mang1Chieu.cpp -a X CauTrucLap.cpp
                             CauTrucReNhanh.cpp
LapTrinhBanBan
                                                       (Global Scope)
                  NhapMang(a, n);
    118
                  // NhapMangTheoDieuKien(a, n);
    119
    120
                  // RandomMangToanChan(a, n);
                  // RandomMangToanNguyenTo(a, n);
    121
    122
    123
                  XuatMang(a, n);
    124
    125
                  // 5.b / 6 / 10 / 13 / 15 / 20 / 21 abcd / 22 / 24
    126
    127
                  printf("\nBai 15:\n");
                  for (int i = 0; i < n; i+=2)
    128
    129
    130
                      if (a[i] \% 2 == 0 \&\& a[i] < 20)
    131
                          printf("%d \t", a[i]);
    132
    133
                  // InPhanTuChan(a, n);
    134
    135
    136
    137
    138
    139
                  printf("\nPhan tu nguyen to trong mang:\n");
    140
                  for (int i = 0; i < n; i++)
    141
    142
                      int KT = KiemTraSoNguyenTo(a[i]);
    143
    144
                      if (KT == 1 && a[i] > 1)
                          printf("%d \t", a[i]);
    145
    146
    147
                  printf("\nTim max:");
    148
                  int Max = a[0]:
    149
    150
                  for (int i = 1; i < n; i++)
    151
    152
                      if (a[i] > Max)
143 %
```

	Ví du: nhập 1999 in ra Kỷ Mão.												
	Biết rằng:												
CAN	Giáp	At	Bính	Đinh	Mậu	Kỷ	Canh	Tân	Nhâm	Quý			
CHI	Τý	Sửu	Dần	Mão	Thìn	Ту	Ngọ	Mùi	Thân	Dậu	Tuất	Họi	

20/- Viết chương trình nhận vào năm. In ra tên của năm âm lịch tương ứng

```
Mang1Chieu.cpp -u X
             CauTrucLap.cpp
                           CauTrucReNhanh.cpp
■ LapTrinhBanBan
                                                                                                     - @ main()
                                                     (Global Scope)
    115
                 int n = 0;
    116
   117
                 //NhapSoPhanTu(n);
                                                            Can[10][20] có nghĩa là list ở đây có
    118
                 //NhapMang(a, n);
                                                            10 nguyên tô mỗi nguyên tố dài 20
                 //// NhapMangTheoDieuKien(a, n);
    119
                //// RandomMangToanChan(a, n);
    120
    121
                 //// RandomMangToanNguyenTo(a, n);
    122
                 //XuatMang(a, n);
   123
    124
                 // 5.b / 6 / 10 / 13 / 15 / 20 / 21 abcd / 22 / 24
   125
    126
                printf("\nBai 20:\n");
    127
    128
                 char Can[10][20] = { "Canh", "Tan", "Nham", "Quy", "Giap", "At", "Binh", "Dinh", "Mau", "Ky" };
    129
                 char Chi[12][20] = { "Than", "Dau", "Tuat", "Hoi", "Ty", "Suu", "Dan", "Mao", "Thin", "Ty", "Ngo", "Mui" };
   130
   131
                 int Nam = 1991;
   132
   133
   134
                 int ViTriCan = Nam % 10;
   135
                 int ViTriChi = Nam % 12;
   136
   137
                 printf("\nCan = %d, Chi = %d, Nam = %s %s", ViTriCan, ViTriChi, Can[ViTriCan], Chi[ViTriChi]);
   138
   139
                 /*for (int i = 0; i < n; i+=2)
    140
    141
                     if (a[i] < 20)
    142
                         printf("%d \t", a[i]);
    143
                 1*/
    144
    145
    146
                 // InPhanTuChan(a, n);
    147
    148
    149
```

```
Mang1Chieu.cpp -u X CauTrucLap.cpp
                            CauTrucReNhanh.cpp
LapTrinhBanBan
                                                                                                      - ® main()
                                                     (Global Scope)
                 srand(unsigned int(time(NULL)));
    112
    113
    114
                 int a[SIZE];
                 int n = 0;
    115
    116
                 //NhapSoPhanTu(n);
    117
                 //NhapMang(a, n);
    118
                 //// NhapMangTheoDieuKien(a, n);
    119
                 //// RandomMangToanChan(a, n);
    120
                 //// RandomMangToanNguyenTo(a, n);
    121
    122
    123
                 //XuatMang(a, n);
    124
                 // 5.b / 6 / 10 / 13 / 15 / 20 / 21 abcd / 22 / 24
    125
    126
                 // Bài tập về nhà:
    127
                                                             btap về nhà
                 // 13, 21, 22, 24, 25, 26, 28,
    128
    129
                 printf("\nBai 20:\n");
    130
    131
                 char Can[10][20] = { "Canh", "Tan", "Nham", "Quy", "Giap", "At", "Binh", "Dinh", "Mau", "Ky" };
    132
                 char Chi[12][20] = { "Than", "Dau", "Tuat", "Hoi", "Ty", "Suu", "Dan", "Mao", "Thin", "Ty", "Ngo", "Mui" };
    133
    134
    135
                 int Nam = 2021;
    136
    137
                 int ViTriCan = Nam % 10;
                 int ViTriChi = Nam % 12;
    138
    139
                 printf("\nCan = %d, Chi = %d, Nam = %s %s", ViTriCan, ViTriChi, Can[ViTriCan], Chi[ViTriChi]);
    140
    141
    142
                 /*for (int i = 0; i < n; i+=2)
    143
    144
    145
                     if (a[i] < 20)
                         printf("%d \t", a[i]);
    146
```