```
🖙 maın.cpp 🗆 🔾
C: > Users > MAXXXYMIRON > Desktop > .ПАРЫ > ЭВМ > ПРАКТИКА > КЭШ - Объем > ७ main.cpp > 分 main()
      #include<iostream>
      #include<ctime>
  5 using namespace std;
      int main()
           int n = 1000000;
           int* arr = new int[n];
           for (int i = 0; i < n; i++)
               arr[i] = 2;
           unsigned long start = 0,
              end = 0,
              countJump = 0;
           double time = 0,
              timeCash = 0;
           int var = 0;
           double LengthCash = 0;
           for(int k = 0; k < 100; k++)
 28
 30
               for (int i = 0; i < n; i++)
                   start = clock();
 34
                   var = arr[i];
                   arr[i] = var;
```

```
double LengthCash = 0;
        28
                  for(int k = 0; k < 100; k++)
                      for (int i = 0; i < n; i++)
                           start = clock();
品
                          var = arr[i];
                          var += 5;
        36
                          arr[i] = var;
        38
                           end = clock();
                           time = (double)(end - start) / CLOCKS_PER_SEC;
        40
                          if (timeCash < time)</pre>
                               countJump++;
                           timeCash = time;
                      LengthCash += (n / countJump) * 32;
                  LengthCash /= 100;
        50
                  cout << LengthCash << " bit" << endl;</pre>
                  cout << LengthCash / 8 << " byte" << endl;</pre>
        54
                  cout << LengthCash / (1024 * 8)<< " kb" << endl;</pre>
                  system("pause");
                  return 0;
₹%3
```

```
end - :C:\Users\MAXXXYMIRON\Desktop\.ПАРЫ\ЭВМ\ПРАК
                                     time)
                                             C:\Users\MAXXXYMIRON\Desktop\.ПАРЫ\ЭВМ\ПРАКТ
                                             C:\Users\MAXXXYMIRON\Desktop\. ПАРЫ\ЭВМ\ПРАКТ
  Базовая скорость:
                       2,40 ГГц
                                             913458 bit
  Сокетов:
                                             114182 byte
                       2
  Ядра:
                                             111.506 kb
э Логических процессоров: 4
                                             Для продолжения нажмите любую клавишу . . .
  Виртуализация:
                      Включено
                      128 KB
  Кэш L1:
                                    countJur
  Кэш L2:
                       512 KB
  Кэш L3:
                      3,0 ME
      cout << LengthCash << " bit" << endl;</pre>
      cout << LengthCash / 8 << " byte" << endl;</pre>
```