Код программы:

```
#include<iostream>
#include<ctime>
#include <stdio.h>
#include <time.h>
using namespace std;
int main()
       int n = 10000;
       int* arr = new int[n];
       for (int i = 0; i < n; i++)
              arr[i] = 3;
       }
       unsigned long start = 0,
              end = 0,
              tmp = 0;
       double time = 0,// для измерения времени
              time2 = 0;//
       int a = 0; // переменная в которую записывается каждый элемент массива
       double LengthCash = 0;// объем кэша
       for (int k = 0; k < 100; k++)
              for (int i = 0; i < n; i++)
                      start = clock();
                      a = arr[i];
                      a += 3;
                      arr[i] = a;
                      end = clock();
                      time = (double)(end - start) / CLOCKS_PER_SEC;
                      if (time2 < time)</pre>
                      {
                             tmp++;
                      time2 = time;
              LengthCash += (n / tmp) * 32;
       LengthCash /= 100;
       cout << LengthCash << " bit" << endl;
cout << LengthCash / 8 << " byte " << endl;</pre>
       cout << LengthCash / (1024 * 8) << " kb" << endl;
       system("pause");
       return 0;
}
```

Результат выполнения программы:

```
■ CAUsers/neven/Desktop\36MfX3MfCache.Debug\Cache.exe — □ X
15656.3 bit
1957.84 byte
1.9117. kb
Для продолжения нажните любую клавишу . . .
```

Размер КЭШ-памяти компьютера:

```
C:\Users\reven>

C:\Users\reven>

C:\Users\reven>
```