Структурная схема изучаемой архитектуры ВС с размещенной на ней разработанной программы

Таблица типов

|  |  |
| --- | --- |
| int  double | 4 байта [0]  8 байт [4] |
| class Common | 4 + 8\*dimension\* dimension байт |
| dimension : int (class Matrix)  matrixArray : double \*\* | 4 байта [0]  8\*dimension\* dimension байт [4] |
| class Diagonal | 4 + 8\*dimension байт |
| dimension : int (class Matrix)  matrixArray : double \* | 4 байта [0]  8\*dimension байт [4] |
| class Triangularn | 4 + 4\*dimension\*(dimension + 1) байт |
| dimension : int (class Matrix)  matrixArray : double \* | 4 байта [0]  4\*dimension\*(dimension + 1) байт [4] |
| Class Matrix | 4 байта |
| Struct Container | 780008 байт |
| max\_len : int  len : int  cont : Matrix[15000] | 4 байта [0]  4 байта [4]  52 \* 15000 байт (780000 байт) [8] |

Память программы

|  |  |
| --- | --- |
| main(int argc, char \*argv[])  int argc  char \*argv  Container c  int size | 4 байта [0]  8 байт [4]  780008 байт [12]  4 байта [780020] |
| void ErrMessage |  |
| void Container::In(FILE \*file) |  |
| void Container::InRnd(int size) |  |
| void Container::ShakerSort(int size) |  |
| bool swapped  int start, end, i  temp : Matrix | 1 байт[0]  3 \* 4 байта (12 байт)[1]  20 байт [13] |
| void Container::Out(FILE \*fileOutout) |  |
| Int i | 4 байта[0] |
| void Container::Clear() |  |
| Int i | 4 байта[0] |

Стек вызовов (| - вызов одной из функций, ? – поведение программы при вызове функции)

|  |
| --- |
| main  ErrMessage? – ~~main~~  Container::In (error – ~~main~~) | Container::InRnd | ErrMessage? – ~~main~~  ~~Container::In~~ | ~~Container::InRnd~~  Container::Out  ~~Container::Out~~  Container::ShakeSort  ~~Container::ShakeSort~~  Container::Out  ~~Container::Out~~  Container::Clear  ~~Container::Clear~~  ~~main~~ |