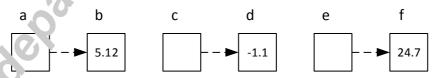
## Вопросы для подготовки к лабораторному занятию «Программирование одномерных динамических массивов»

- 1. Дайте определение понятия указатель. Объявление указателя. Операция взятия адреса. Приведите пример объявления указателя с инициализацией и без нее. Сколько байт занимает указатель?
- 2. Допустимые операции над указателями. Приведите примеры фрагментов кода для каждой из допустимых операций с указанием результата.
- 3. Что подразумевает динамическое выделение помяти, в каких случаях оно используется?
- 4. Индексная и без индексная форма оператор и зw. Как с помощью *new* выделить динамическую память для одномерного массива данных?
- 5. Индексная и без индексная форма сператора *delete*. Как освободить память выделенную для одномерного тассива с использованием оператора *delete*?
- 6. Приведите примеры кода, описывающие доступ к ячейкам массива посредством арифметики указателей.
- 7. Согласно приведенной схеме слишите и проинициализируйте программные объекты a, b, c, d, e, f (уга атели a, c, e проинициализируете адресами соответствующих объектов с данными). Используя созданные программные объекты решите задачу:
- а) используя непрямой дос.  $\nabla i$  к данным, выполнить замену значения в ячейки f на значение из ячейки b;
- б) используя непрямой соступ к данным выполнить обмен значений между ячейками b и d (дтя обмена можно воспользоваться буфером f, посредством непрямого доступа через e);
- в) выполнить пер в правление одного (или нескольких) указателей таким образом, чтобы  $\mathbf{n}_{\mathbf{k}}^{\mathbf{n}_{\mathbf{k}}}$  разыменовании указателя a можно было получить значение f.



## Контрольные вопросы

- пример исп. 1. Функциональное назначение, синтаксис и пример объявления и использования указателя на константу, константного указателя, константного
  - использования