	Пример с клас Event (използваме клас Time и Date на готово).
6	Динамична памет в класовете. Голямата четворка. Пример за клас студент с име (с произволна дължина) и масив от оценки(с произволна дължина).

Тема 6

При **динамична памет в класовете** с генерираните от компилатора к.к. и оп= получаваме shallow copy – два различни указателя сочат към един и същ външен ресурс.

=> 1) можем да забраним копирането

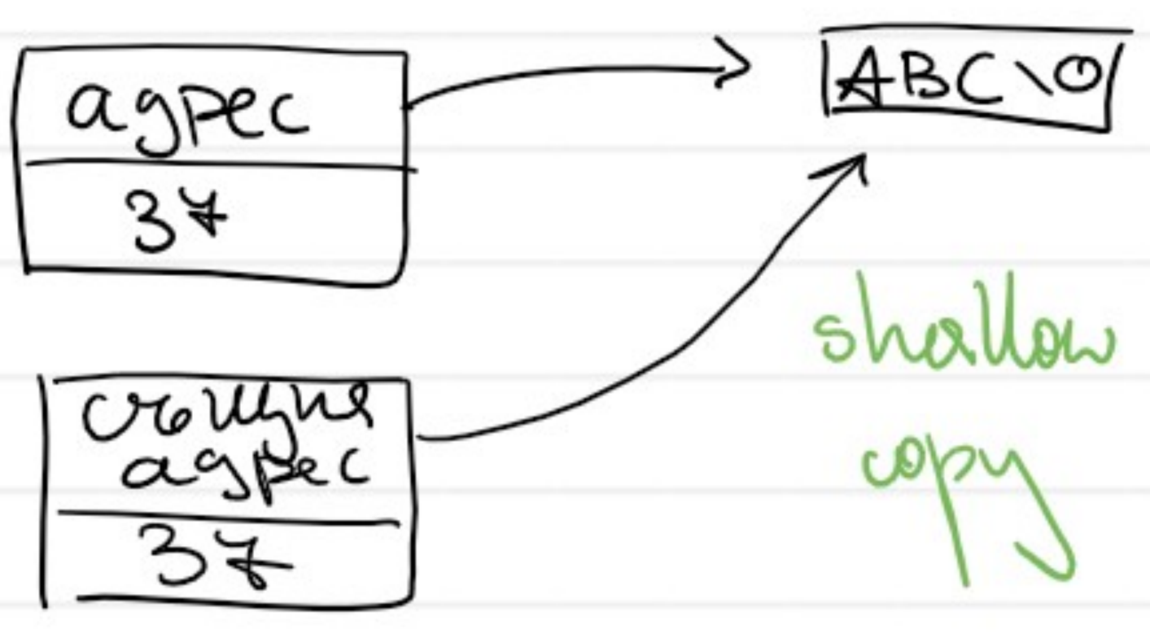
```
A(const A& other) = delete;

A& operator=(const A& other) = delete;
```

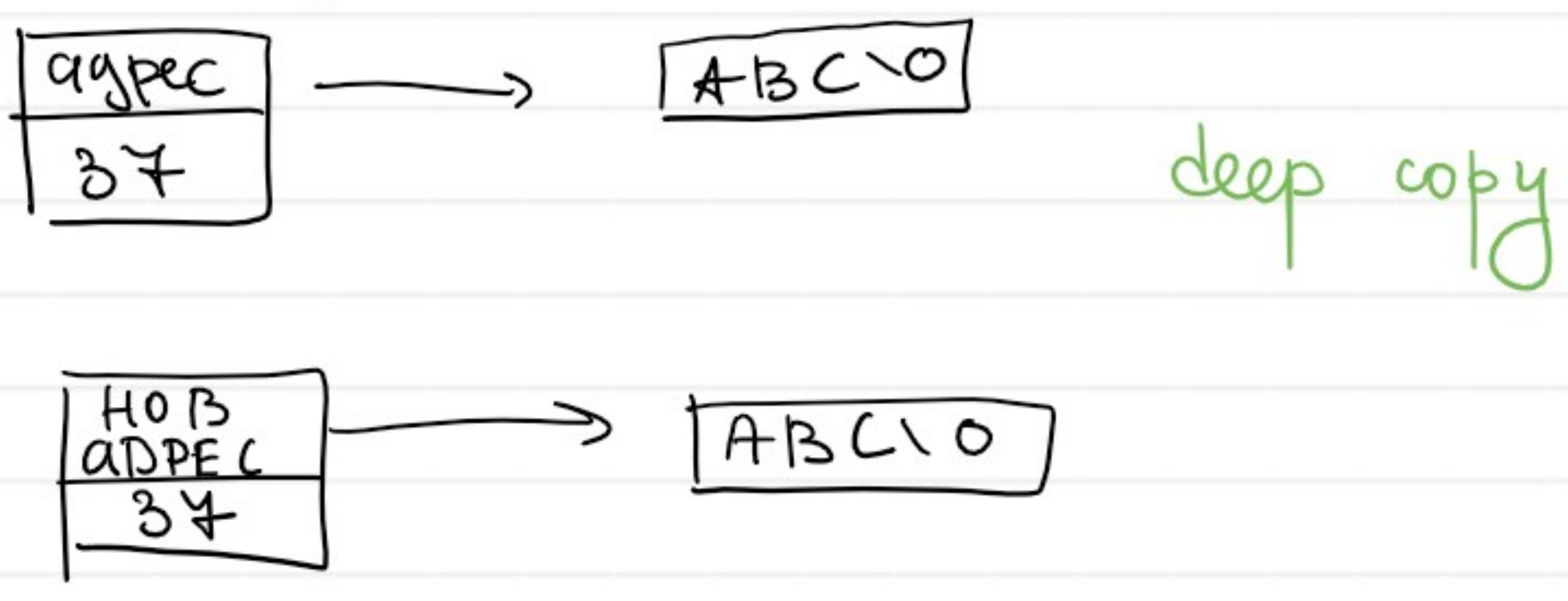
2) можем да разпишем експлицитно копирането и триенето

При динамична памет в клас се налага да разпишем:
- деф. к-р.
- к.к
- оп=
- дестр

} **Голяма четворка**

к.к – копира
оп= – трие и копира
дестр – трие
} => изнасяме триенето и копирането в отделни ф-ии






```
struct Person {
private:
    char* name;
    int age;

}
```

Голяма 4-ка:

```
Person(const char* name, int age)
{
    setName(name);
    setAge(age);
}

Person(const Person& other)
{
    copyFrom(other);
}

Person& operator=(const Person& other)
{
    if (this != &other)
    {
        free();
        copyFrom(other);
    }
    return *this;
}

~Person()
{
    free();
}
```