

Домашнее задание “Динамический массив” 3

В дополнение к функциям из задания “Динамический массив 1” доработать функции:

- Создания динамического массива заданного размера .
- Печати динамического массива.
- Удаления динамического массива.
- Добавления элемента в конец массива.
- Удаления последнего элемента из массива и возврат его значения.

Для работы со структурой, хранящей дату - Date

Прототипы функций и пример работы с динамическим массивом дат:

```
#include <iostream>
using namespace std;

struct Date {
    int day;
    int month;
    int year;
};

Date* createArray(int arraySize);
void printArray(const Date * arr, int arraySize);
void deleteArray(Date * arr);
void pushItemBack(Date ** arr, int& arraySize, Date newItem);
Date* popItem(Date ** arr, int& arraySize); // return popped item

int main() {
    int datesCount = 1;

    Date *dates = createArray(datesCount);
    dates[0].day = 1;
    dates[0].month = 1;
    dates[0].year = 1999;
    printArray(dates, datesCount);

    pushItemBack(&dates, datesCount, {1, 1, 2000});
    printArray(dates, datesCount);

    deleteArray(dates);
}
```