Динамические массивы

Maloc, caloc, realoc – вызовы динамического массива возвращают обобщенный указатель

<stdlib.h>

Void\* -обобщенные указатель (int\*) – любой элемент под void

1) Void\* maloc(unsigned amount){

Int\* arr = (int\*)malloc(10\* sizeof(int))

}

2) Calloc (unsigned n, unsigned size){ - все нули, можнов выделить оперделенное кол во памяти

}

(Int\*) calloc (10, sizeof(int));

Void\* realloc(void\* ptr, unsigned amount){

}

Void free(void \* ptr); - очищает динамический массив

#define DEFOULT\_SIZE = 32

Char\* readine1(){

Int n = DEFOULT\_SIZE, I = 0;

Char\* ptr = (char\*) malloc(n\*sizeof(char));

If ( ptr == NULL){

Printf(‘Ошибка’);

Return NULL;

}

// For (int I = 0; i<n; i++){

// Int a = getchar();

While ((c = getchar()) != ‘/n’){

If (i == n-1){

N+=DEFAULT\_SIZE;

Ptr = (char\*) realloc(ptr, n\*sizeof(char));

If (ptr == NULL){

Printf(‘Ошибка’);

return NULL;

}

Ptr[i] = a;

}

Ptr[i] = ‘/0’;

Return ptr;

}

Int readline2(char\* ptr, int size){

Int I = 0, c;

While ((c = getchar()) != ‘/n’){

If (I == size-1){

}

Ptr[i] = c;

}

Ptr[i] = ‘/0’;

Return I;

}

Int n;

Char\* str; - выдаст ошибку так как str не инициализирован т.е надо (str = malloc(n));

Readline(str, n);

…..

Free(str);

Динамическая матрица

Int m, n;

Int\*\* a = (int\*\*) calloc(m, sizeof(int\*));

For (int I = 0; i<m; i++){

A[i] = (int\*)calloc(n, sizeof(int));

}

For (int I = 0; i<m; i++){

free(a[i]);

}

Char\*\* redsentence(){

Int m = WORDS\_NUM, I = 0, c;

Char\*\* ptr = colloc(m, sizeof(int\*));

If (ptr == NULL){  
 return NULL;

}

While(1){

Int n = DEFAULT\_SIZE, j = 0;

Ptr[i] = (char\*)malloc(n\*sizeof(char));

While (1){

C = getchar();

If (c ==’,’ || c == ‘.’ ){

Break;

Ptr[i][j++] = c;

}

Ptr[i][j] = ‘/0’;

If (c == ‘.’){

Break;

}

}

Ptr[i] = NULL;

Return ptr;

Написать функцию которая проверяет ее на палиндром

Вводится 2 предложения ввод не ограничен напсать аналлог strcmp для предложений

Метод гаусса

Вводится масив чисел из n элементов найти максимальную длинну отрезка возврастания в массиве

Вводится массив из n чисел а также число k циклически сдвинуть массив влево на k позиций

Вводится предложение состоящее из слов слова заканчиваются , предложение заканчивается . найти длинну макс слова

Вводится строка неопределенной длинны ввод заканчивается переходом перевести все большие буквы в маленькие а маленькие в большие

Вводятся 2 массива размера n и m из вещ чисел. Эти массивы представляют соббой коэф многочлена сложить 2 многочлена