Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

«Брестский Государственный технический университет»

Кафедра ИИТ

Задание

По дисциплине ППОИС за 1 семестр

**Выполнил:**

Студент 2 курса

Группы ИИ-21

Литвинюк Т. В.

**Проверил:**

Муравьев Г. Л.

Брест 2022

#include <iostream>

class pString{

public:

short len;

char\* str;

pString(){

len=1;

str=new char;

str[0]='\0';

}

pString(short length,char\* string){

str=new char[length];

len=length;

for(short i=0;i<len;i++)

str[i]=string[i];

}

pString(const pString& pStr){

len=pStr.len;

str=new char[pStr.len];

for(short i=0;i<len;i++)

str[i]=pStr.str[i];

}

~pString(){

delete[] str;

}

short size(){

return len;

}

char\* pstring(){

return str;}

void assing(char\* str2){

delete[] str;

len=0;

while (str2[len]!='\0')

len++;

len++;

str= new char[len];

for(short j=0;j<len;j++)

str[j]=str2[j];

}

void operator=(char\* str2){

delete[] str;

len=0;

while (str2[len]!='\0')

len++;

len++;

str= new char[len];

 for(short j=0;j<len;j++)

str[j]=str2[j];

}

void ToShow(){

std::cout<<len<<std::endl;

for(short j=0;j<len;j++)

std::cout<<str[j];

std::cout<<std::endl;

}

bool IsEmpty(){return len==0;}

};

int main(int argc, char \*argv[])

{

pString str1(7,"boroda\0"), str2(6,"danik\0");

str1.ToShow();

str2.ToShow();

str1=str2.str;

str1.ToShow();

str2.assing("vanya");

str2.ToShow();

}