HW # 7 Указатели, массивы.

Исправить ошибки

```
«charpointer 3.c»
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main(){
  char *pStr="zSDFG JKL POIU";
  char * str = pStr;
  printf("%s\n", str);
  size_t sz = sizeof(pStr); //!
  char * pStrNew = (char*)calloc(sz, sizeof(char)); //!
  int step = 0;
  while (*str !='\0'){
    if(*str!=' '){
      *pStrNew = *str;
      *pStrNew++;
                           //!
      step++;
    str++;
 *pStrNew = '\0';
 for (int i = 0; i < step; ++i) //!
     pStrNew--;
 printf("%s\n",pStrNew);
 return 0;
```

```
"charpointer.c"
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main(){
  char aStr[]="zSDFG JKL POIU";
  char * str = aStr;
  int i = 0:
  while (*str !='\0'){
    if(*str!=' '){
      *(aStr + i++) = *str;
    str++;
 *(aStr + i) = '\0';
 printf("%s\n",aStr);
 return 0;
```

```
«charpointer 2.c»
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
const int CHAR NUM = 12;
int main(){
char *hello = "Enter string with spaces";
char *testStr = (char*)malloc(CHAR NUM);
printf("%s\n", hello);
(char*)gets(testStr);
printf("You enter: %s\n", testStr);
char * pTest = testStr;
int num step = 0;
printf("%s\n", pTest);
while (*pTest !='\0'){
   if (*pTest !=' '){
     num step++;
     *testStr = *pTest;
     testStr++;
   pTest++;
 *testStr ='\0';
for (int i = 0; i < num step; ++i)
  testStr--:
 printf("%s\n",testStr);
 return 0;
```

• Каким будет значение **k** после выполнения кода:

```
int array[] = {1,2,3};
int *ptr = array;
int k = *(ptr ++);
```

• Чему равно значение **result** после выполнения данного фрагмента кода:

```
int array[10];
int *a = array;
int *b = &array[9];
int result = b - a;
```

```
• Что выведет программа:
       int main(){
           int *ap;
           int *bp;
           int a[] = {1,2,3};
           int b[] = {11, 22, 33};
           ap = a;
           bp = b;
           ap = bp;
           printf("%d\n", *ap + 1);
       retrun 0;
```

• Укажите корректный вар-т объявления массива:

- 1. int array;
- 2. int array[];
- 3. int array[3];
- 4. int array[1..2];

• Что выведет код:

• Что выведет программа:

```
int main(){
    char * ptr = "big";
    for (int i=0; ptr[i]; ++i)
        cout << ptr[i]<<" "<< *(ptr + i)<<" "<< i[ptr]<<" "<<*(i + ptr)<<" ";
return 0;
}</pre>
```