Лабораторная работа 12.

Массивы.

```
1.
```

Постановка задачи: Организовать и распечатать последовательность чисел Фибоначчи, не превосходящих m, введенную с клавиатуры.

Числа Фибоначчи - каждое число этой последовательности равно сумме

```
двух предыдущих:
например, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, ...
Ответ:
#include<stdio.h>
//#include<conio.h>
void mda(int a,int b,int c)
 if (b+c<=a)
 {
  printf(" %d,",b+c);
  mda(a,c,c+b);
 };
}
int main()
{
 int m;
 scanf("%d",&m);
 printf(" %d,",1);
 mda(m,0,1);
 return 0;
}
2.
Постановка задачи: Организовать ввод массива по столбцам.
Ответ:
```

#include<stdio.h>

```
//#include<conio.h>
int main()
 int A[2][4],j,i;
 for (j=0;j<=3;j++)
 {
  for (i=0;i<=1;i++)
   printf("Введите A[%d][%d]:",i,j);
   scanf("%d",&A[i][j]);
  };
 };
 for (i=0;i<=1;i++)
 {
  for (j=0;j<=3;j++)
   printf(" %d ",A[i][j]);
  printf("\n");
 }
}
3.
Постановка задачи: Задан массив, состоящий из 10 целых чисел. Необходимо изменить
порядок следования его элементов на обратный без привлечения
вспомогательного массива.
Ответ:
#include<stdio.h>
//#include<conio.h>
int main()
{
 int A[10]={0,1,2,3,4,5,6,7,8,9},i;
 for (i=0;i<=4;i++)
```

{

A[i]=A[i]+A[10-i];

```
A[10-i]=A[i]-A[10-i];

A[i]=A[i]-A[10-i];

}

for (i=1;i<=10;i++)

printf(" %d ",A[i]);

}

4.
```

Постановка задачи:

Ответ: