NAME- MEMANSI  
ROLL NO-1024030006  
SUBGROUP-2C35  
ASSIGNMENT-1  
ans 1  
#include<stdio.h>

int main(){

    int arr[10];

    printf("1. create");

    printf("2. display");

    printf("3. insert");

    printf("4. deletion");

    printf("5. linear search");

    printf("6. exit");

int choice;

    printf("enter choice");

    scanf("%d",&choice);

    switch(choice){

        case 1:

        for( int i=0; i<10;i++){

            scanf("%d",&arr[i]);

       }

       break;

       case 2:

       for(int i=0; i<10; i++){

        printf("%d ",&arr[i]);

       }

       break;

        case 3:

        for(int i=10;i>3; i--){

            arr[i]=arr[i-1];

         }

         arr[3]=11;

break;

 case 4:

 for(int i=2; i<10; i++){

    arr[i]=arr[i+1];

    }

    break;

    case 5:

    int target;

    printf("enter target");

    scanf("%d",&*target*);

    for(int i=0; i<10; i++){

        if(target==arr[i]){

            printf("%d",i);

        }

    }

    return 0;

}

ANS 2  
  
#include <stdio.h>

int main() {

    int arr[100],n;

    printf("Enter number of elements ");

    scanf("%d",&n);

    printf("Enter elements\n");

    for (int i=0;i<n;i++) {

        scanf("%d",&arr[i]);

    }

    for (int i = 0; i<n; i++) {

        for (int j = i + 1; j<n; j++) {

            if (arr[i]==arr[j]) {

                for (int k=j; k<n-1; k++) {

                    arr[k] = arr[k+1];

                }

                n--;

                j--;

            }

        }

    }

    printf("Array after removing duplicates/n");

    for (int i = 0; i<n; i++) {

        printf("%d",arr[i]);

    }

    return 0;

}

Ans 3  
#include<stdio.h>

int main()

{

int i;

int arr[5] = {1};

for (i = 0; i < 5; i++)

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

return 0;

}  
  
output is 10000

# ans 4

reversing of array  
#include<stdio.h>

int main(){

    int arr[5]={1,2,3,4,5};

    int brr[5];

    for(int i=0; i<=4;i++){

       brr[i]=arr[4-i];

    }

    for(int i=0;i<=4;i++){

      printf("%d ",brr[i]);

    }

return 0

multiplication of matrix  
#include<stdio.h>

int main(){

    int arr[2][3]={1,2,3,4,5,6};

    int brr[3][2]={1,2,3,4,5,6,};

    int res[2][2];

    int cr=3;

    for(int i=0;i<2; i++){

        for(int j=0;j<2; j++){

            res[i][j]=0;

            for(int k=0; k<cr; k++){

                res[i][j]=res[i][j]+ arr[i][k]\*brr[k][j];

            }

        }

    }

    for(int i=0;i<2; i++){

        for(int j=0;j<2; j++){

            printf("%d ", res[i][j]);

}

printf("\n");

    }

    return 0;

 }

transposing the matrix  
#include<stdio.h>

int main(){

    int arr[3][2]={1,2,3,4,5,6};

    for(int i=0; i<3; i++){

        for(int j=0; j<2; j++){

            printf("%d ",arr[i][j]);

        }

        printf("\n");

    }

    for(int i=0; i<2; i++){

        for(int j=0; j<3; j++){

            printf("%d ", arr[j][i]);

        }

        printf("\n");

    }

    return 0;

}

Ans 5  
#include <stdio.h>

int main() {

    int a[10][10];

    int rows, cols, i, j;

    int rowSum, colSum;

    printf("Enter number of rows: ");

    scanf("%d", &rows);

    printf("Enter number of columns: ");

    scanf("%d", &cols);

    printf("Enter elements of the matrix:\n");

    for (i = 0; i < rows; i++) {

        for (j = 0; j < cols; j++) {

            scanf("%d", &a[i][j]);

        }

    }

    for (i = 0; i < rows; i++) {

        rowSum = 0;

        for (j = 0; j < cols; j++) {

            rowSum += a[i][j];

        }

        printf("Sum of row %d = %d\n", i + 1, rowSum);

    }

 for (j = 0; j < cols; j++) {

        colSum = 0;

        for (i = 0; i < rows; i++) {

            colSum += a[i][j];

        }

        printf("Sum of column %d = %d\n", j + 1, colSum);

    }

    return 0;

}