```
#include<iostream>
using namespace std;
// Transpose of a matrix
bool getpairsum(int arr[],int n,int target){
    for(int i=0; i<n-1; i++){
        for(int j=i+1; j<n; j++){
            if(arr[i]+arr[j]==target){
   return false;
// approach -2
bool getpairsum2(int arr[],int n, int target){
   int low=0;
   int high=n-1;
   while(lowchigh){
        if(arr[low]+arr[high]==target){
            return true;
        else if(arr[low]+arr[high]>target){
            high--;
            low++;
```

```
int main()
     70 20 30 10 40 70
40 50 60 20 50 80
70 80 90 30 60 90
       int m[3][3]=\{\{10,20,30\},\{40,50,60\},\{70,80,90\}\};
       for(int i=0; i<3; i++){
   for(int j=i; j<3; j++){</pre>
                      int t=m[i][j];
m[i][j]=m[j][i];
m[j][i]=t;
      // print
for(int i=0; i<3; i++){
    for(int j=0; j<3; j++){
        cout<<m[i][j]<<" ";</pre>
               cout<<endl;
             int arr[n];
for(int i=0; i<n; i++){
            for(int i=0; i<n; i++){
    for(int j=i; j<n; j++){
        // print i to j</pre>
```

```
void remalloccofchar(char arr[],char c){

    // len arr
    int len=strlen(arr);
    int i; // for traversing the arr
    int j=0; // for mainting the index of final arr

    for(i=0; i<len; i++){
        if(arr[i]!=c){
            arr[j]=arr[i];
            j++;
        }
    }
    // null char at the end
    arr[j]='\0';
}</pre>
```

```
void removedub(char arr[]){
           int len=strlen(arr);
           int i=1;
           int j=1;
           char lastchar=arr[0];
           while(i<len){
              if(arr[i]!=lastchar){
               arr[j++]=arr[i];
               // last char update
               lastchar=arr[i];
104
              i++;
106
           // place null char
           arr[j]='\0';
110
```

```
129
       // return char jo max
130
       char gethighfreq(char arr[]){
131
132
           // length
133
           int len=strlen(arr);
134
135
136
           char val;
137
           int freq[256]={0};
138
139
           int max=INT_MIN;
140
141
           for(int i=0; i<len; i++){
142
               int input=arr[i];
               freq[input]++;
144
145
146
147
           // max find
148
           for(int i=0; i<len; i++){</pre>
149
                int input=arr[i];
150
               if(freq[input]>max){
151
152
                   // max ko update
                   max=freq[input];
153
154
                    value=input[i]; // value me max char usko update kar rahe hai
155
156
           return value;
157
158
```