**Question 1**

**#include<stdio.h>**

**#include<string.h>**

**int top=-1;**

**char c[20],d[20];**

**void push(char item)**

**{**

**if(top>=19)**

**{**

**printf("Stack OverFlow");**

**}**

**else**

**{**

**d[++top]=item;**

**}**

**}**

**void pop()**

**{**

**if(top<=-1)**

**{**

**printf("Stack UnderFlow");**

**}**

**else**

**{**

**printf("Popped item is %c",c[top]);**

**top--;**

**}**

**}**

**int main()**

**{**

**char ch;**

**int l,i,j;**

**printf("Enter the Expression\n");**

**scanf("%s",c);**

**l=strlen(c);**

**ch=c[0];**

**i=0;**

**while(ch!='/0')**

**{**

**if(ch=='(')**

**for(j=i;j<l;j++)**

**{**

**if(ch[j]==')')**

**break;**

**else**

**push(c[j]);**

**}**

**else if(ch=='{')**

**for(j=i;j<l;j++)**

**{**

**if(ch[j]=='}')**

**break;**

**else**

**push(c[j]);**

**}**

**else if(ch=='[')**

**for(j=i;j<l;j++)**

**{**

**if(ch[j]==']')**

**break;**

**else**

**push(c[j]);**

**}**

**else**

**{**

**printf("Invalid Expression");**

**}**

**i++;**

**}**

**return 0;**

**}**

**Question 2**

**#include<stdio.h>**

**struct stu**

**{**

**char name[20];**

**int id,quiz1,quiz2,quiz3,quiz4,total;**

**};**

**int main()**

**{**

**FILE \*fp;**

**int i,j,total;**

**fp=fopen("test.txt","w");**

**struct stu s[10],temp;**

**printf("Enter the Details\n");**

**printf("Enter 0 if student missed the quiz\n");**

**for(i=0;i<10;i++)**

**{**

**scanf("%s %d %d %d %d %d",s[i].name,&s[i].id,&s[i].quiz1,&s[i].quiz2,&s[i].quiz3,&s[i].quiz4);**

**s[i].total=s[i].quiz1+s[i].quiz2+s[i].quiz3+s[i].quiz4;**

**}**

**for(i=0;i<10;i++)**

**{**

**for(j=i+1;j<9-i;j++)**

**{**

**if(s[i].total>s[j].total)**

**{**

**temp=s[i];**

**s[i]=s[j];**

**s[j]=temp;**

**}**

**}**

**}**

**for(i=0;i<10;i++)**

**{**

**fprintf(fp,"%s %d %d %d %d %d",s[i].name,s[i].id,s[i].quiz1,s[i].quiz2,s[i].quiz3,s[i].quiz4);**

**}**

**char ch;**

**ch=fgetc(fp);**

**while(ch!=EOF)**

**{**

**printf("%c",ch);**

**}**

**fclose(fp);**

**//part 2**

**for(i=0;i<10;i++)**

**{**

**if(s[i].quiz1>17 && s[i].quiz2>17 && s[i].quiz3>17 && s[i].quiz4>17)**

**{**

**printf("%s %d",s[i].name,s[i].id);**

**}**

**}**

**return 0;**

**}**

