

Questions

CEQ14.

write a program for matrix multiplication?

Sample Input:

```
Mat1 = 1 2
      5 3
Mat2 = 2 3
      4 1
```

Sample Output:

```
Mat Sum = 10 5
          22 18
```

Test Cases

CEQ14

CEQ15

CEQ16

CEQ17

CEQ18

CEQ19

CEQ20

CEQ21

CEQ22

CEQ23

CEQ24

CEQ25

CEQ26

CEQ27

CEQ28

CEQ29

CEQ30

CEQ31

CEQ32

CEQ33

CEQ34

CEQ35

CEQ36

CEQ37

CEQ38

CEQ39

CEQ40

CEQ41

CEQ42

CEQ43

CEQ44

CEQ45

CEQ46

CEQ47

CEQ48

CEQ49

CEQ50

CEQ51

CEQ52

CEQ53

CEQ54

CEQ55

CEQ56

CEQ57

CEQ58

CEQ59

CEQ60

CEQ61

CEQ62

CEQ63

CEQ64

CEQ65

CEQ66

CEQ67

CEQ68

CEQ69

CEQ70

CEQ71

CEQ72

CEQ73

CEQ74

CEQ75

CEQ76

CEQ77

CEQ78

CEQ79

CEQ80

CEQ81

CEQ82

CEQ83

CEQ84

CEQ85

CEQ86

CEQ87

CEQ88

CEQ89

CEQ90

CEQ91

CEQ92

CEQ93

CEQ94

CEQ95

CEQ96

CEQ97

CEQ98

CEQ99

CEQ100

CEQ101

CEQ102

CEQ103

CEQ104

CEQ105

CEQ106

CEQ107

CEQ108

CEQ109

CEQ110

CEQ111

CEQ112

CEQ113

CEQ114

CEQ115

CEQ116

CEQ117

CEQ118

CEQ119

CEQ120

CEQ121

CEQ122

CEQ123

CEQ124

CEQ125

CEQ126

CEQ127

CEQ128

CEQ129

CEQ130

CEQ131

CEQ132

CEQ133

CEQ134

CEQ135

CEQ136

CEQ137

CEQ138

CEQ139

CEQ140

CEQ141

CEQ142

CEQ143

CEQ144

CEQ145

CEQ146

CEQ147

CEQ148

CEQ149

CEQ150

CEQ151

CEQ152

CEQ153

CEQ154

CEQ155

CEQ156

CEQ157

CEQ158

CEQ159

CEQ160

CEQ161

CEQ162

CEQ163

CEQ164

CEQ165

CEQ166

CEQ167

CEQ168

CEQ169

CEQ170

CEQ171

CEQ172

CEQ173

CEQ174

CEQ175

CEQ176

CEQ177

CEQ178

CEQ179

CEQ180

CEQ181

CEQ182

CEQ183

CEQ184

CEQ185

CEQ186

CEQ187

CEQ188

CEQ189

CEQ190

CEQ191

CEQ192

CEQ193

CEQ194

CEQ195

CEQ196

CEQ197

CEQ198

CEQ199

CEQ200

CEQ201

CEQ202

CEQ203

CEQ204

CEQ205

CEQ206

CEQ207

CEQ208

CEQ209

CEQ210

CEQ211

CEQ212

CEQ213

CEQ214

CEQ215

CEQ216

CEQ217

CEQ218

CEQ219

CEQ220

CEQ221

CEQ222

CEQ223

CEQ224

CEQ225

CEQ226

CEQ227

CEQ228

CEQ229

CEQ230

CEQ231

CEQ232

CEQ233

CEQ234

CEQ235

CEQ236

CEQ237

CEQ238

CEQ239

CEQ240

CEQ241

CEQ242

CEQ243

CEQ244

CEQ245

CEQ246

CEQ247

CEQ248

CEQ249

CEQ250

CEQ251

CEQ252

CEQ253

CEQ254

CEQ255

CEQ256

CEQ257

CEQ258

CEQ259

CEQ260

CEQ261

CEQ262

CEQ263

CEQ264

CEQ265

CEQ266

CEQ267

CEQ268

CEQ269

CEQ270

CEQ271

CEQ272

CEQ273

CEQ274

CEQ275

CEQ276

CEQ277

CEQ278

CEQ279

CEQ280

CEQ281

CEQ282

CEQ283

CEQ284

CEQ285

CEQ286

CEQ287

CEQ288

CEQ289

CEQ290

CEQ291

CEQ292

CEQ293

CEQ294

CEQ295

CEQ296

CEQ297

CEQ298

CEQ299

CEQ300

CEQ301

CEQ302

CEQ303

CEQ304

CEQ305

CEQ306

CEQ307

CEQ308

CEQ309

CEQ310

CEQ311

CEQ312

CEQ313

CEQ314

CEQ315

CEQ316

CEQ317

CEQ318

CEQ319

```
#include<stdio.h>
#include<ctype.h>
int main() {
char s[100];
int count_alpha=0,count_digit=0,count_special=0;
printf("enter a string: ");
fgets(s,100,stdin);
for(int i=0; s[i]!='\0'; i++) {
if (isalpha(s[i]))
count_alpha++;
if(isdigit(s[i]))
count_digit++;
else if (!isspace(s[i]))
count_special++;
}
printf("number of alphabets:%d\n",count_alpha);
printf("number of digits:%d\n",count_digit);
printf("number of special:%d\n",count_special);

return 0;
}
```

abc!@ 12 cd

enter a string

```
1. #include<stdio.h>
2. int main() {
3.     int height;
4.     printf("enter the height of the inverted pyramid:\n");
5.     scanf("%d",&height);
6.     for(int i=height; i>=1;i--){
7.         for(int j=height-i;j>0;j--){
8.             printf(" ");
9.         }
10.        for(int k=2*i-1;k>0;k--){
11.            printf("*");
12.        }
13.        printf("\n");
14.    }
15.    return 0;
16. }
```

5

enter the height of the inverted pyramid:

**

Write a program to reverse a word using loop(Not to use inbuilt functions).

Sample Input:

String: TEMPLE

Sample Output:

Reverse String: ELPMET

1. SIGN UP
2. AT-LEAST
3. 1245
4. !@#\$%
5. 145*999=144855

```
1. #include<stdio.h>
2. #include<string.h>
3. int main(){
4.     char str[40];
5.     printf("\n enter a string to be reversed: ");
6.     scanf("%s",str);
7.     printf ( " \n after the reverse of a string: %s ", strrev(str));
8.     return 0;
9. }
```

TEMPLE

enter a string to be reversed:
after the reverse of a string: ELPMET

C Run Save Logout

```
1 #include<stdio.h>
2 int main(){
3     int num, max_times,i,j;
4
5     printf("enter the number to be printed;");
6     scanf("%d", &num);
7
8     printf("Max number of time printed; ");
9     scanf("%d", &max_times);
10
11     for(i = 1;i <= max_times; i++) {
12         for(j = 1; j <= i; j++) {
13             printf("%d",num);
14         }
15         printf("\n");
16     }
17     for(i=max_times-1;i>=1; i--){
18         for(j=1;j<=i;j++){
19             printf("%d",num);
20         }
21         printf("\n");
22     }
23     return 0;
24 }
```

1
3

enter the number to be printed;Max number
of time printed; 1
11
111
11
1

Questions
EQ10.

Write a program to print the numbers from M to N by skipping K numbers in between?

Sample Input:
M = 50
N = 100
K = 7

Sample Output:
50, 58, 66, 74,

Test Cases

1. M = 15, N = 85, K = 02
2. M = 25, N = 50, K = 04
3. M = 15, N = 100, K = -02
4. M = 0, N = 0, K = 2
5. M = 200, N = 200, K = 50

CEQ11

CEQ12

CEQ13

CEQ14

CEQ15

CEQ16

CEQ17

CEQ18

Logout

C Run Save

```
1. #include<stdio.h>
2. int main()
3. {
4.     int M=50,N=100,K=7;
5.     if(M>N)
6.     {
7.         printf(" INVALID INPUT");
8.         return 0;
9.     }
10.    else
11.        for(int i=N;i>=M;i-=K+1)
12.        {
13.            printf("%d\n",i);
14.        }
15.    return 0;
16. }
```

Your Input Goes Here...!!!

100
92
84
76

CEQ12.

Write a program to print rectangle symbol pattern.
Get the symbol as input from user.

- CEQ10
- CEQ11
- CEQ12
- CEQ13
- CEQ14
- CEQ15
- CEQ16
- CEQ17
- CEQ18

C

Run

Save

Logout

```
1. #include<stdio.h>
2. int main()
3. {
4.     int N=5,i,j;
5.     for(i=1;i<=N;i++)
6.     {
7.         for(j=1;j<=N;j++)
8.         {
9.             printf("*");
10.        }
11.        printf("\n");
12.    }
13.    return 0;
14. }
```

Your Input Goes Here...!!!

Questions

CEQ10.

Write a program to print the numbers from M to N by skipping K numbers in between?

Sample Input:

M = 50

N = 100

K = 7

Sample Output:

50, 58, 66, 74, ...

Test Cases

1. M = 15, N = 85, K = 02
2. M = 25, N = 50, K = 04
3. M = 15, N = 100, K = -02
4. M = 0, N = 0, K = 2
5. M = 200, N = 200, K = 50

CEQ1

CEQ10

CEQ11

CEQ12

CEQ13

CEQ14

CEQ15

CEQ16

CEQ17

CEQ18

Logout

C

Run

Save

```
1. #include<stdio.h>
2. int main (){
3.     int mat1[2][2]={1,2},{5,3}};
4.     int mat2[2][2]={2,3},{4,1}};
5.     int result[2][2];
6.     for(int i=0;i<2;i++){
7.         for(int j=0;j<2;j++){
8.             result[i][j]=mat1[i][j]+mat2[i][j];
9.         }
10.    }
11.    printf("result:\n");
12.    for(int i=0;i<2;i++){
13.        for(int j=0;j<2;j++){
14.            printf("%d",result[i][j]);
15.        }
16.        printf("\n");
17.    }
18.    return 0;
19. }
```

Your Input Goes Here....!!!

result:
35
94