

【計算機プログラミング】

問題 1 リスト 1 は図 1 に示すような数字のピラミッドを表示するプログラムである。A ~ E の空欄を産めよ

```
#include <stdio.h>

int main(void) {
    int height, i, j;
    scanf("%d", &height);
    for (A; i <= height; i++) {
        for (j = 1; B; j++) {
            printf(C);
        }
        for (j = 1; j <= D; j++) {
            printf("%d", E);
        }
        printf("¥n");
    }
    return 0;
}
```

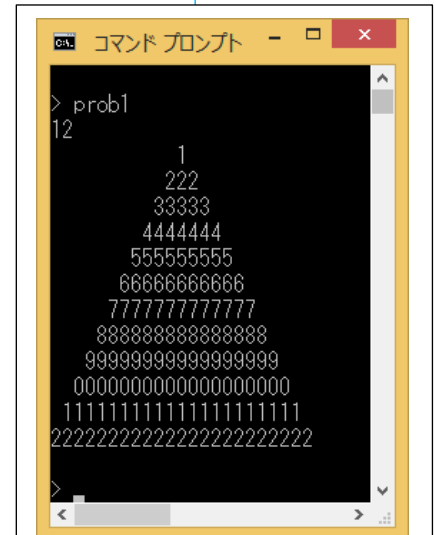


図 1 問題 1

リスト 1

問題 2 図 2 に示すような図形を表示するプログラムを作成する。図形の左には星の数を表示し、最後にすべての星の数を表示するプログラムを作成せよ。
(`#include` から始めてください。`#include <stdlib.h>` も追加すること) (20 点)



図 2 問題 2

レポート課題

【計算機プログラミング】

問題3 以下の整数配列 `c0[7]` は 7bit の数値である。このデータに CRC 操作 (左ローテーション) を行い、結果を 10進数表示するプログラムを作成せよ。

	0	1	2	3	4	5	6
<code>c0[7]</code>	0	0	1	1	0	1	0

操作後

	0	1	2	3	4	5	6
<code>c1[7]</code>	0	1	1	0	1	0	0