

```
1 package javafullcourse;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class day7_pattern {
6
7     public static void main(String[] args) {
8
9
10        // pattern=1
11
12        for(int i=0;i<5;i++)
13        {
14            for(int j=0;j<5;j++)
15            {
16                System.out.print("*");
17            }
18            System.out.println();
19        }
20
21
22        // pattern=2
23
24        for(int i=0;i<5;i++)
25        {
26            for(int j=0;j<5;j++)
27            {
28                if(j+i<=4)
29                    System.out.print("*");
30            }
31            System.out.println();
32        }
33
34
35        // pattern=3
36
37        for(int i=0;i<5;i++)
38        {
39            for(int j=0;j<5;j++)
40            {
41                if(j-i<=0)
```

```
42         System.out.print("*");
43     }
44     System.out.println();
45 }
46
47 // pattern=4
48
49 for(int i=0;i<9;i++)
50 {
51     for(int j=0;j<5;j++)
52     {
53         if(j-i<=0 && j+i<=8)
54             System.out.print("*");
55     }
56     System.out.println();
57 }
58
59
60 // pattern=5
61
62 for(int i=0;i<9;i++)
63 {
64     for(int j=0;j<5;j++)
65     {
66         if(j-i<=-4 || j+i<=4)
67             System.out.print("*");
68     }
69     System.out.println();
70 }
71
72
73 // pattern=6
74
75 for(int i=0;i<5;i++)
76 {
77     for(int j=0;j<5;j++)
78     {
79         if(j+i>=4)
80             System.out.print("*");
81         else
82             System.out.print(" ");
```

```
83         }
84         System.out.println();
85     }
86
87     // pattern=7
88
89     for(int i=0;i<5;i++)
90     {
91         for(int j=0;j<5;j++)
92         {
93             if(j-i>=0)
94                 System.out.print("*");
95             else
96                 System.out.print(" ");
97         }
98         System.out.println();
99     }
100
101     // pattern=8
102
103     for(int i=0;i<9;i++)
104     {
105         for(int j=0;j<5;j++)
106         {
107             if(j-i>=-4 && j+i>=4)
108                 System.out.print("*");
109             else
110                 System.out.print(" ");
111         }
112         System.out.println();
113     }
114
115     // pattern=9
116
117     for(int i=0;i<5;i++)
118     {
119         for(int j=0;j<5;j++)
120         {
121             if(j+i>=4)
122                 System.out.print("* ");
123             else
```

```
124         System.out.print(" ");
125     }
126     System.out.println();
127 }
128
129
130 // pattern=10
131
132 for(int i=0;i<5;i++)
133 {
134     for(int j=0;j<9;j++)
135     {
136         if(j+i>=4 && j-i<=4)
137             System.out.print("*");
138         else
139             System.out.print(" ");
140     }
141     System.out.println();
142 }
143
144
145 // pattern=11 / 13
146
147 for(int i=0;i<5;i++)
148 {
149     for(int j=0;j<5;j++)
150     {
151         if(j-i>=0)
152             System.out.print("* ");
153         else
154             System.out.print(" ");
155     }
156     System.out.println();
157 }
158
159
160 // pattern=12
161
162 for(int i=0;i<5;i++)
163 {
164     for(int j=0;j<9;j++)
```

```
165         {
166             if(j-i>=0 && j+i<=8)
167                 System.out.print("*");
168             else
169                 System.out.print(" ");
170         }
171     System.out.println();
172 }
173
174
175
176 // pattern=14
177
178 for(int i=0;i<9;i++)
179 {
180     for(int j=0;j<5;j++)
181     {
182         if(j-i>=0 || j+i>=8)
183             System.out.print("*");
184         else
185             System.out.print(" ");
186     }
187     System.out.println();
188 }
189
190
191 // pattern=15
192
193 for(int i=0;i<9;i++)
194 {
195     for(int j=0;j<9;j++)
196     {
197         if(j-i>=0 && j<=4 || j-i<=0 && j>=4)
198             System.out.print("*");
199         else
200             System.out.print(" ");
201     }
202     System.out.println();
203 }
204
205
```

```
206      // pattern=16
207
208      for(int i=0;i<9;i++)
209      {
210          for(int j=0;j<9;j++)
211          {
212              if(j+i>=8 && j-i<=0 || j+i<=8 && j-i>=0)
213                  System.out.print("*");
214              else
215                  System.out.print(" ");
216          }
217          System.out.println();
218      }
219
220
221      // pattern=17
222
223      for(int i=0;i<9;i++)
224      {
225          for(int j=0;j<5;j++)
226          {
227              if(j+i>=8 || j-i>=0)
228                  System.out.print("* ");
229              else
230                  System.out.print(" ");
231          }
232          System.out.println();
233      }
234
235
236      // pattern=18
237
238      for(int i=0;i<9;i++)
239      {
240          for(int j=0;j<5;j++)
241          {
242              if(j-i>=-4 && j+i>=4)
243                  System.out.print("* ");
244              else
245                  System.out.print(" ");
246          }
```

```
247         System.out.println();
248     }
249
250
251     // pattern=19
252
253     for(int i=0;i<9;i++)
254     {
255         for(int j=0;j<9;j++)
256         {
257             if(j-i>=-4 && j+i<=12 && j+i>=4 && j-i<=4)
258                 System.out.print("*");
259             else
260                 System.out.print(" ");
261         }
262         System.out.println();
263     }
264
265     // pattern=20
266
267     for(int i=0;i<9;i++)
268     {
269         for(int j=0;j<9;j++)
270         {
271             if(j-i<=-4 || j+i<=4 || j+i>=12 || j-i>=4)
272                 System.out.print("*");
273             else
274                 System.out.print(" ");
275         }
276         System.out.println();
277     }
278
279
280     // pattern=23 /21
281
282     for(int i=0;i<9;i++)
283     {
284         for(int j=0;j<9;j++)
285         {
286             if(j+i>=8 && j+i<=12 && i>=4 || j-i>=0 && j-i<=4
&& i<=4)
```

```
287         System.out.print("*");
288     else
289         System.out.print(" ");
290     }
291     System.out.println();
292 }
293
294
295 // pattern=24
296
297 for(int i=0;i<9;i++)
298 {
299     for(int j=0;j<9;j++)
300     {
301         if(j+i>=4 && j+i<=8 && i<=4 || j-i>=-4 && j-i<=0
&& i>=4)
302             System.out.print("*");
303         else
304             System.out.print(" ");
305     }
306     System.out.println();
307 }
308
309
310 //pattern=25
311
312 for(int i=0;i<5;i++)
313 {
314     for(int j=0;j<5;j++)
315     {
316         if(j-i<=0)
317             System.out.print((char)(j+65));
318     }
319     System.out.println("");
320 }
321
322
323 //pattern=26
324
325 for(int i=0;i<5;i++)
326 {
```



```
327         for(int j=0;j<5;j++)
328         {
329             if(j-i<=0)
330                 System.out.print((char) (i+65));
331         }
332         System.out.println("");
333     }
334
335
336     //pattern=27
337
338     for(int i=0;i<9;i++)
339     {
340         for(int j=0;j<5;j++)
341         {
342             if(j+i<=8 && i>=4)
343                 System.out.print((char)(8-i+65));
344             else if(j-i<=0 && i<=4)
345                 System.out.print((char)(i+65));
346             else
347                 System.out.print("");
348         }
349         System.out.println("");
350     }
351
352
353     //pattern=28
354
355     for(int i=0;i<9;i++)
356     {
357         for(int j=0;j<5;j++)
358         {
359             if(j-i<=0 && j+i<=8 )
360                 System.out.print((char)(j+65));
361             else
362                 System.out.print("");
363         }
364         System.out.println("");
365     }
366
367
```

```
368      //pattern=29
369
370      for(int i=0;i<12;i++)
371      {
372          for(int j=0;j<6;j++)
373          {
374              if(j-i<=-6 || j+i<=5 )
375                  System.out.print((char)(j+65));
376              else
377                  System.out.print("");
378          }
379          System.out.println("");
380      }
381
382
383      //pattern=30
384
385      for(int i=0;i<12;i++)
386      {
387          for(int j=0;j<6;j++)
388          {
389              if(j-i<=-6)
390                  System.out.print((char)(i-j-6+65));
391              else if(j+i<=5)
392                  System.out.print((char)(5-(j+i)+65));
393              else
394                  System.out.print("");
395          }
396          System.out.println("");
397      }
398
399
400      //pattern=31
401
402      for(int i=0;i<6;i++)
403      {
404          for(int j=0;j<6;j++)
405          {
406              if(j+i>=5)
407                  System.out.print((char)((j+i)-5+65)+" ");
408              else
```

```
409         System.out.print(" ");
410     }
411     System.out.println("");
412 }
413
414
415 //pattern=32
416
417 for(int i=0;i<6;i++)
418 {
419     for(int j=0;j<6;j++)
420     {
421         if(j-i>=5)
422             System.out.print((char));
423         else
424             System.out.print(" ");
425     }
426     System.out.println("");
427 }
428 //pattern=33
429
430 for(int i=0;i<6;i++)
431 {
432     for(int j=0;j<6;j++)
433     {
434         if(j-i<=0)
435             System.out.print((char)(5-j
+65)); //instead of star write 5-j
436         else
437             System.out.print(" ");
438     }
439     System.out.println();
440 }
441 //pattern=34
442
443 for(int i=0;i<6;i++)
444 {
445     for(int j=0;j<6;j++)
446     {
447         if(j+i<=5)
448             System.out.print((char)(j+65)); //instead of
```

```
    star write 5-j
449         else
450             System.out.print(" ");
451     }
452     System.out.println();
453 }
454
455
456 //pattern=35
457 int count=0;
458 for(int i=0;i<6;i++)
459 {
460     for(int j=0;j<6;j++)
461     {
462         if(j-i<=0)
463             System.out.print((char)(count++
+65)); //instead of star write 5-j
464         else
465             System.out.print(" ");
466     }
467     System.out.println();
468 }
469
470
471 //pattern=36
472
473 for(int i=0;i<6;i++)
474 {
475     for(int j=0;j<6;j++)
476     {
477         if(j-i<=0)
478             System.out.print((char)(+i-j+65)); //instead
of star write 5-j
479         else
480             System.out.print(" ");
481     }
482     System.out.println();
483 }
484
485 //pattern=37
486
```

```
487     int num=0;
488     for(int i=0;i<6;i++)
489     {
490         int num2=num;
491         int def=5;
492         for(int j=0;j<6;j++)
493         {
494             if(j-i<=0)
495             {
496                 System.out.print((char)(num2+65));
497                 num2= num2+def;
498             }
499         }
500         System.out.println();
501         num++;
502     }
503
504
505     //pattern=38
506
507     for(int i=0;i<5;i++)
508     {
509         for(int j=0;j<5;j++)
510         {
511             if(j-i<=0)
512                 System.out.print(j+1); //in vertical line take
513             //j+1 equation
514             else
515                 System.out.print(" ");
516         }
517         System.out.println();
518     }
519
520     //pattern=39
521
522     for(int i=0;i<5;i++)
523     {
524         for(int j=0;j<5;j++)
525         {
526             if(j-i<=0)
527                 System.out.print(5-j); //instead of star write
```

```
5-j
527         else
528             System.out.print(" ");
529     }
530     System.out.println();
531 }
532
533 //pattern=40
534
535 for(int i=0;i<5;i++)
536 {
537     for(int j=0;j<5;j++)
538     {
539         if(j+i<=4)
540             System.out.print(j+i+1); //for cross line j+i
541         else
542             System.out.print(" ");
543     }
544     System.out.println();
545 }
546
547 // pattern=42
548
549 for(int i=0;i<10;i++)
550 {
551     for(int j=0;j<5;j++)
552     {
553         if(j-i>=0 || j+i>=9)
554             System.out.print(j+1+" "); //
555         else
556             System.out.print(" ");
557     }
558     System.out.println();
559 }
560
561
562 //pattern=43
563
564 for(int i=0;i<5;i++)
565 {
```

```
566         for(int j=0;j<5;j++)
567         {
568             if(j+i>=4 )
569                 System.out.print(j+1+" ");//for cross line j
570             +i+1
571             else
572                 System.out.print(" ");
573         }
574         System.out.println();
575     }
576 //pattern=44
577
578     for(int i=0;i<5;i++)
579     {
580         for(int j=0;j<5;j++)
581         {
582             if(j+i>=4)
583                 System.out.print(i+1+" ");//
584             else
585                 System.out.print(" ");
586         }
587         System.out.println();
588     }
589
590
591 // pattern=45
592
593     for(int i=0;i<9;i++)
594     {
595         for(int j=0;j<9;j++)
596         {
597             if(j-i<=0)
598                 System.out.print(j+1);//
599             else
600                 System.out.print(" ");
601         }
602         System.out.println();
603     }
604
605
```

```
606
607 //      pattern=46
608
609     for(int i=0;i<9;i++)
610     {
611         for(int j=0;j<9;j++)
612         {
613             if(j-i<=0)
614                 System.out.print(i+1);//
615             else
616                 System.out.print(" ");
617         }
618         System.out.println();
619     }
620
621
622 //  pattern=47
623
624     for(int i=0;i<9;i++)
625     {
626         for(int j=0;j<9;j++)
627         {
628             if(j-i<=0)
629                 System.out.print(9-j);//
630             else
631                 System.out.print(" ");
632         }
633         System.out.println();
634     }
635
636
637 //  pattern=48
638
639     for(int i=0;i<9;i++)
640     {
641         for(int j=0;j<9;j++)
642         {
643             if(j-i<=0)
644                 System.out.print(9-i);//
645             else
646                 System.out.print(" ");
```



```
647     }
648     System.out.println();
649 }
650
651
652 // pattern=50
653
654     for(int i=0;i<8;i++)
655     {
656         for(int j=0;j<30;j++)
657         {
658             {
659                 System.out.print(j/3);//
660             }
661         }
662         System.out.println();
663     }
664
665
666 // pattern=51
667
668     for(int i=0;i<9;i++)
669     {
670         for(int j=0;j<5;j++)
671         {
672             if(i<=4 && j+i>=4)
673                 System.out.print(i+1+" ");//
674             else if(i>=5 && j-i>=-4)
675                 System.out.print(9-i+" ");
676             else
677                 System.out.print(" ");
678         }
679         System.out.println();
680     }
681
682
683 // pattern=52
684
685     for(int i=0;i<9;i++)
686     {
687         for(int j=0;j<9;j++)
```

```
688      {
689          if(j+i>=8)
690              System.out.print(i+1+" ");//
691          else
692              System.out.print(" ");
693      }
694      System.out.println();
695  }
696
697 //      pattern=49/53
698
699      for(int i=0;i<9;i++)
700      {
701          for(int j=0;j<9;j++)
702          {
703              if(j+i>=8)
704                  System.out.print((j+i)-7+" ");//
705              else
706                  System.out.print(" ");
707          }
708          System.out.println();
709      }
710
711
712
713
714 //      pattern=54
715
716      for(int i=0;i<9;i++)
717      {
718          for(int j=0;j<9;j++)
719          {
720              if(j-i>=0)
721                  System.out.print(9-i+" ");//
722              else
723                  System.out.print(" ");
724          }
725          System.out.println();
726      }
727
728
```

```
729 //      pattern=55
730
731     for(int i=0;i<9;i++)
732     {
733         for(int j=0;j<5;j++)
734         {
735             if(j-i<=0 && j+i<=8)
736                 System.out.print(j+1);//
737             else
738                 System.out.print(" ");
739         }
740         System.out.println();
741     }
742
743
744 //      pattern=56
745
746     for(int i=0;i<5;i++)
747     {
748         for(int j=0;j<5;j++)
749         {
750             if(j+i>=4)
751                 System.out.print((j+i)-3+" ");//
752             else
753                 System.out.print(" ");
754         }
755         System.out.println();
756     }
757
758     //first draw figure in star
759     //for numbering take coss no i.e. j+i not straight
    equation of i and j i.e.j/i+something
760
761
762     //  pattern=57/76
763         int count=1;
764         for(int i=0;i<5;i++)
765         {
766             for(int j=0;j<5;j++)
767             {
768                 if(j-i<=0)
```

```
769         {
770             System.out.print(count+++ " ");//
771         }
772     }
773     System.out.println();
774 }
775
776
777
778 //      pattern=58
779
780     for(int i=0;i<9;i++)
781     {
782         for(int j=0;j<5;j++)
783         {
784             if(j-i<=-4 || j+i<=4)
785                 System.out.print(j+1);//
786             else
787                 System.out.print(" ");
788         }
789         System.out.println();
790     }
791
792
793 //      pattern=59
794
795     for(int i=0;i<9;i++)
796     {
797         for(int j=0;j<5;j++)
798         {
799             if((j+i>=8))
800                 System.out.print((j+i)-7);//
801             else if(j-i>=0)
802                 System.out.print((j-i)+1);
803             else
804                 System.out.print(" ");
805         }
806         System.out.println();
807     }
808
809
```

```
810         // pattern=60
811
812         for(int i=0;i<9;i++)
813         {
814             for(int j=0;j<5;j++)
815             {
816                 if(j+i>=8)
817                     System.out.print((j+1)+" ");
818                 else if(j-i>=0)
819                     System.out.print((j+1)+" ");
820                 else
821                     System.out.print(" ");
822             }
823             System.out.println();
824         }
825
826         // pattern=70
827
828         for(int i=0;i<9;i=i+2)
829         {
830             for(int j=0;j<9;j++)
831             {
832                 if(j-i<=0)
833                     System.out.print("*");
834                 else
835                     System.out.print(" ");
836             }
837             System.out.println();
838         }
839
840
841         // pattern=71
842
843         for(int i=0;i<9;i=i+2)
844         {
845             int num=1;
846             for(int j=0;j<9;j++)
847             {
848                 if(j-i<=0)
849                 {
850                     System.out.print(num);
```

```
851         }
852         if(2*j-i<0)
853             num++;
854         else
855             num--;
856     }
857     System.out.println();
858 }
859
860 // pattern=72
861
862 for(int i=0;i<5;i++)
863 {
864     int num=1;
865     for(int j=0;j<9;j++)
866     {
867         if(j+i>=4 && j-i<=4)
868         {
869             System.out.print(num);//
870             if(j<4)
871                 num++;
872             else
873                 num--;
874         }
875         else
876             System.out.print(" ");
877     }
878     System.out.println();
879 }
880 // pattern=73
881
882 for(int i=0;i<9;i=i+2)
883 {
884     int num=1;
885     for(int j=0;j<9;j++)
886     {
887         if(j-i<=0)
888         {
889             System.out.print((char)(num+64));//
890         }
891         if(2*j-i<0)
```

```
892         num++;
893     else
894         num--;
895 }
896     System.out.println();
897 }
898
899
900 // pattern=74
901
902 for(int i=0;i<5;i++)
903 {
904     int num=1;
905     for(int j=0;j<9;j++)
906     {
907         if(j+i>=4 && j-i<=4)
908         {
909             System.out.print((char)(num+64));//
910             if(j<4)
911                 num++;
912             else
913                 num--;
914         }
915         else
916             System.out.print(" ");
917     }
918     System.out.println();
919 }
920 // pattern=75
921
922 for(int i=0;i<9;i=i+2)
923 {
924     for(int j=0;j<9;j++)
925     {
926         if(j-i<=0)
927         {
928             if(i==2*j)
929                 System.out.print(" ");//
930             else
931                 System.out.print("*");
932         }
```

```
933     }
934         System.out.println();
935     }
936
937
938 //    pattern=77
939     int num=1;
940     for(int i=0;i<5;i++)
941     {
942         int num2=num;
943         int diff=4;
944         for(int j=0;j<5;j++)
945         {
946             if(j-i<=0)
947             {
948                 System.out.print(num2+" ");
949
950                 num2=num2+diff;
951                 diff--;
952             }
953         }
954         System.out.println();
955         num++;
956     }
957
958 //pattern=78
959
960     for(int i=0;i<5;i++)
961     {
962         for(int j=0;j<19;j++)
963         {
964             if(j-i<=0 || j+i<=9 && j>=5 || j-i>=9 && j<=13 ||
j+i>=18)
965             {
966                 System.out.print("*");
967             }
968             else
969                 System.out.print(" ");
970         }
971         System.out.println();
972     }
```



```
973
974     //pattern=79
975
976     for(int i=0;i<9;i++)
977     {
978         for(int j=0;j<10;j++)
979         {
980             if(j+i<=8 && j-i<=0 || j+i>=9 && j-i>=1)
981             {
982                 System.out.print("*");
983             }
984             else
985                 System.out.print(" ");
986         }
987         System.out.println();
988     }
989
990
991     //pattern=80
992
993     for(int i=0;i<5;i++)
994     {
995         for(int j=0;j<10;j++)
996         {
997             if(j-i<=0 || j+i>=9)
998             {
999                 System.out.print("*");
1000             }
1001             else
1002                 System.out.print(" ");
1003         }
1004         System.out.println();
1005     }
1006
1007     // pattern=81
1008
1009     for(int i=0;i<5;i++)
1010     {
1011         for(int j=0;j<10;j++)
1012         {
1013             if(j-i<=0)
```

day7_pattern.java

Monday, 31 January, 2022, 4:20 pm

```
1014         System.out.print(j+1);//
1015         else if(j+i>=9)
1016             System.out.print(10-j);//
1017         else
1018             System.out.print(" ");
1019     }
1020     System.out.println();
1021 }
1022
1023
1024 // pattern=82
1025
1026     for(int i=0;i<5;i++)
1027     {
1028         for(int j=0;j<10;j++)
1029         {
1030             if(j-i<=0)
1031                 System.out.print(i+1);//
1032             else if(j+i>=9)
1033                 System.out.print(i+1);//
1034             else
1035                 System.out.print(" ");
1036         }
1037         System.out.println();
1038     }
1039
1040
1041
1042 // pattern=83
1043
1044     for(int i=0;i<5;i++)
1045     {
1046         for(int j=0;j<10;j++)
1047         {
1048             if(j-i<=0)
1049                 System.out.print(j+1);//
1050             else if(j+i>=9)
1051                 System.out.print((j+i)-8);//
1052             else
1053                 System.out.print(" ");
1054         }
```

```
1055         System.out.println();
1056     }
1057
1058     // pattern=84
1059
1060     for(int i=0;i<5;i++)
1061     {
1062         for(int j=0;j<5;j++)
1063         {
1064             if(j==2 || i==2)
1065                 System.out.print("*");//
1066             else
1067                 System.out.print(" ");
1068         }
1069         System.out.println();
1070     }
1071
1072
1073     // pattern=85
1074
1075     for(int i=0;i<5;i++)
1076     {
1077         for(int j=0;j<5;j++)
1078         {
1079             if(j==2 || i==2)
1080                 System.out.print("*");//
1081             else
1082                 System.out.print("0");
1083         }
1084         System.out.println();
1085     }
1086
1087
1088
1089     // pattern=86
1090
1091     for(int i=0;i<5;i++)
1092     {
1093         for(int j=0;j<5;j++)
1094         {
1095             if(j-i==0)
```

```
1096         System.out.print("0");//
1097         else
1098             System.out.print("X");
1099     }
1100     System.out.println();
1101 }
1102
1103
1104 // pattern=87
1105
1106 for(int i=0;i<5;i++)
1107 {
1108     for(int j=0;j<5;j++)
1109     {
1110         if(j-i==0 || j+i==4)
1111             System.out.print("A");//
1112         else
1113             System.out.print(" ");
1114     }
1115     System.out.println();
1116 }
1117
1118
1119
1120 // pattern=88
1121
1122 for(int i=0;i<5;i++)
1123 {
1124     for(int j=0;j<5;j++)
1125     {
1126         if(j-i==0 || j+i==4)
1127             System.out.print("A");//
1128         else
1129             System.out.print("B");
1130     }
1131     System.out.println();
1132 }
1133
1134
1135
1136 // pattern=89
```

```
1137
1138     for(int i=0;i<5;i++)
1139     {
1140         for(int j=0;j<5;j++)
1141         {
1142             if(j==0 || j==4 || i==4 || i==0)
1143                 System.out.print("P");//
1144             else
1145                 System.out.print(" ");
1146         }
1147         System.out.println();
1148     }
1149
1150
1151     // pattern=90
1152
1153     for(int i=0;i<5;i++)
1154     {
1155         for(int j=0;j<5;j++)
1156         {
1157             if(j==0 || j==4 || i==4 || i==0)
1158                 System.out.print("P");//
1159             else
1160                 System.out.print("Q");
1161         }
1162         System.out.println();
1163     }
1164
1165
1166     // pattern=91
1167
1168     for(int i=0;i<5;i++)
1169     {
1170         for(int j=0;j<5;j++)
1171         {
1172             if((j+i)==4)
1173                 System.out.print("N");//
1174             else
1175                 System.out.print(" ");
1176         }
1177         System.out.println();
```

```
1178     }
1179
1180
1181
1182     // pattern=92
1183
1184     for(int i=0;i<5;i++)
1185     {
1186         for(int j=0;j<5;j++)
1187         {
1188             if((j-i)==0)
1189                 System.out.print("N");//
1190             else
1191                 System.out.print(" ");
1192         }
1193         System.out.println();
1194     }
1195
1196
1197
1198     // pattern=93
1199
1200     for(int i=0;i<5;i++)
1201     {
1202         for(int j=0;j<9;j++)
1203         {
1204             if((j-i==0)|| (j+i==8))
1205                 System.out.print("N");//
1206             else
1207                 System.out.print(" ");
1208         }
1209         System.out.println();
1210     }
1211
1212
1213
1214     // pattern=94
1215
1216     for(int i=0;i<5;i++)
1217     {
1218         for(int j=0;j<5;j++)
```

```
1219     {
1220         if((j==0)|| (i==0)|| (j+i==4))
1221             System.out.print("*");//
1222         else
1223             System.out.print(" ");
1224     }
1225     System.out.println();
1226 }
1227
1228
1229
1230 // pattern=95
1231
1232 for(int i=0;i<5;i++)
1233 {
1234     for(int j=0;j<5;j++)
1235     {
1236         if((j==4)|| (i==0)|| (j-i==0))
1237             System.out.print("*");//
1238         else
1239             System.out.print(" ");
1240     }
1241     System.out.println();
1242 }
1243
1244
1245
1246 // pattern=96
1247
1248 for(int i=0;i<5;i++)
1249 {
1250     for(int j=0;j<9;j++)
1251     {
1252         if((j+i==4)|| (i==4)|| (j-i==4))
1253             System.out.print("*");//
1254         else
1255             System.out.print(" ");
1256     }
1257     System.out.println();
1258 }
1259
```

```
1260
1261     // pattern=97
1262
1263     for(int i=0;i<5;i++)
1264     {
1265         for(int j=0;j<9;j++)
1266         {
1267             if((j+i==8)|| (i==0)|| (j-i==0))
1268                 System.out.print("*");//
1269             else
1270                 System.out.print(" ");
1271         }
1272         System.out.println();
1273     }
1274
1275
1276     // pattern=98
1277
1278     for(int i=0;i<9;i++)
1279     {
1280         for(int j=0;j<9;j++)
1281         {
1282             if((j-i== -4)|| (j+i==4)|| (j-i==4)|| (j+i==12))
1283                 System.out.print("*");//
1284             else
1285                 System.out.print(" ");
1286         }
1287         System.out.println();
1288     }
1289
1290
1291     // pattern=99
1292
1293     for(int i=0;i<9;i++)
1294     {
1295         for(int j=0;j<5;j++)
1296         {
1297             if(j==0|| j-i==0|| j+i==8)
1298                 System.out.print("*");//
1299             else
1300                 System.out.print(" ");
```



```
1301     }
1302     System.out.println();
1303 }
1304
1305
1306
1307 // pattern=100
1308
1309 for(int i=0;i<9;i++)
1310 {
1311     for(int j=0;j<5;j++)
1312     {
1313         if(j==4||j-i==-4||j+i==4)
1314             System.out.print("*");//
1315         else
1316             System.out.print(" ");
1317     }
1318     System.out.println();
1319 }
1320
1321
1322 // pattern=101
1323
1324 for(int i=0;i<5;i++)
1325 {
1326     for(int j=0;j<9;j++)
1327     {
1328         if(i==4 && j<=4||j+i==8||(i==0 && j>=4)||j+i==4)
1329             System.out.print("*");//
1330         else
1331             System.out.print(" ");
1332     }
1333     System.out.println();
1334 }
1335
1336
1337
1338 // pattern=102
1339
1340 for(int i=0;i<5;i++)
1341 {
```

```
1342     for(int j=0;j<9;j++)
1343     {
1344         if(i==0 && j<=4||j-i==0||(i==4 && j>=4)||j-i==4)
1345             System.out.print("*");//
1346         else
1347             System.out.print(" ");
1348     }
1349     System.out.println();
1350 }
1351
1352
1353 // pattern=103
1354
1355 for(int i=0;i<5;i++)
1356 {
1357     for(int j=0;j<5;j++)
1358     {
1359         if(i==0 || i==4 || j-i==0||j+i==4)
1360             System.out.print("*");//
1361         else
1362             System.out.print(" ");
1363     }
1364     System.out.println();
1365 }
1366
1367
1368 // pattern=104---mrthod 1
1369
1370 for(int i=0;i<5;i++)
1371 {
1372     for(int j=0;j<5;j++)
1373     {
1374         if(j==0)
1375             System.out.print("10101");
1376         else
1377             System.out.print(" ");
1378     }
1379     System.out.println();
1380 }
1381
1382
```

```
1383 // pattern=104---mrthod 2
1384
1385 for(int i=0;i<5;i++)
1386 {
1387     for(int j=0;j<5;j++)
1388     {
1389         if(j==0||j==2||j==4)
1390             System.out.print("1");
1391         else
1392             System.out.print("0");
1393     }
1394     System.out.println();
1395 }
1396
1397
1398 // pattern=107
1399
1400 for(int i=0;i<5;i++)
1401 {
1402     for(int j=0;j<5;j++)
1403     {
1404         if(j-i==0)
1405             System.out.print("1");
1406         else
1407             System.out.print("0");
1408     }
1409     System.out.println();
1410 }
1411
1412
1413 // pattern=108
1414
1415 for(int i=1;i<6;i++)
1416 {
1417     for(int j=1;j<6;j++)
1418     {
1419         if(j-i==0)
1420             System.out.print(j);
1421         else
1422             System.out.print("0");
1423     }
```

```
1424         System.out.println();
1425     }
1426
1427
1428
1429     // pattern=109
1430
1431     for(int i=0;i<5;i++)
1432     {
1433         for(int j=0;j<5;j++)
1434         {
1435             if(j+i>=4)
1436                 System.out.print(i+1);
1437             else
1438                 System.out.print("1");
1439         }
1440         System.out.println();
1441     }
1442
1443
1444     // pattern=110
1445
1446     for(int i=1;i<6;i++)
1447     {
1448         for(int j=1;j<6;j++)
1449         {
1450             if(j-i>=0)
1451                 System.out.print("5");
1452             else
1453                 System.out.print((j-i)+5);
1454         }
1455         System.out.println();
1456     }
1457
1458
1459     // pattern=111
1460
1461     for(int i=1;i<6;i++)
1462     {
1463         for(int j=1;j<6;j++)
1464         {
```

```
1465         if(j==1 || i==1)
1466             System.out.print("5");
1467         else if(j==2 || i==2)
1468             System.out.print("4");
1469         else if(j==3 || i==3)
1470             System.out.print("3");
1471         else if(j==4 || i==4)
1472             System.out.print("2");
1473         else
1474             System.out.print("1");
1475     }
1476     System.out.println();
1477 }
1478
1479
1480 // pattern=112
1481
1482 for(int i=0;i<5;i++)
1483 {
1484     for(int j=0;j<7;j++)
1485     {
1486         if(j-i== -1 || j+i==7)
1487             System.out.print("*");
1488
1489         else if(i==0 && j!=0 && j!=3 && j!=6)
1490             System.out.print("*");
1491
1492         else if(i==1 && j!=1 && j!=2 && j!=4 && j!=5)
1493             System.out.print("*");
1494
1495         else
1496             System.out.print(" ");
1497     }
1498     System.out.println();
1499 }
1500
1501 // pattern=114
1502
1503 for(int i=0;i<7;i++)
1504 {
1505     for(int j=0;j<5;j++)
```

```
1506      {
1507          if(j==0 && i!=0 || j==4 && i!=0 || i==0 && j!=0
      && j!=4 || i==3 )
1508              System.out.print("*");
1509
1510          else
1511              System.out.print(" ");
1512      }
1513      System.out.println();
1514  }
1515
1516  // pattern=115
1517
1518  for(int i=0;i<7;i++)
1519  {
1520      for(int j=0;j<5;j++)
1521      {
1522          if(j==0 || j==4 && i!=0 && i!=3 && i!=6 ||
1523              i==0 && j!=4 || i==3 && j!=4 || i==6 &&
      j!=4 )
1524              System.out.print("*");
1525
1526          else
1527              System.out.print(" ");
1528      }
1529      System.out.println();
1530  }
1531
1532
1533  // pattern=116
1534
1535  for(int i=0;i<6;i++)
1536  {
1537      for(int j=0;j<5;j++)
1538      {
1539          if(j==0 && i!=0 && i!=5 || i==0 && j!=0 || i==5
      && j!=0)
1540              System.out.print("*");
1541
1542          else
1543              System.out.print(" ");
```

```
1544         }
1545         System.out.println();
1546     }
1547
1548
1549     // pattern=117
1550
1551     for(int i=0;i<7;i++)
1552     {
1553         for(int j=0;j<5;j++)
1554         {
1555             if(j==0 || i==0 && j!=4 || j==4 && i!=0 && i!=6
1556             || i==6 && j!=4 )
1557                 System.out.print("*");
1558             else
1559                 System.out.print(" ");
1560         }
1561         System.out.println();
1562     }
1563
1564
1565     // pattern=118
1566
1567     for(int i=0;i<7;i++)
1568     {
1569         for(int j=0;j<5;j++)
1570         {
1571             if(j==0 || i==0 || i==3 || i==6)
1572                 System.out.print("*");
1573             else
1574                 System.out.print(" ");
1575         }
1576         System.out.println();
1577     }
1578
1579
1580     // pattern=119
1581
1582     for(int i=0;i<7;i++)
1583     {
```

```
1584         for(int j=0;j<5;j++)
1585         {
1586             if(j==0 || i==0 || i==3)
1587                 System.out.print("*");
1588
1589             else
1590                 System.out.print(" ");
1591         }
1592         System.out.println();
1593     }
1594
1595
1596     // pattern=120
1597
1598     for(int i=0;i<7;i++)
1599     {
1600         for(int j=0;j<6;j++)
1601         {
1602             if(j==0 || i==0 && j!=5 || i==6 && j!=5 || i==3 &&
j!=1 && j!=2
1603                 || j==4 && i!=1 && i!=2)
1604                 System.out.print("*");
1605
1606             else
1607                 System.out.print(" ");
1608         }
1609         System.out.println();
1610     }
1611
1612
1613     // pattern=121
1614
1615     for(int i=0;i<7;i++)
1616     {
1617         for(int j=0;j<5;j++)
1618         {
1619             if(j==0 || i==3 || j==4)
1620                 System.out.print("*");
1621
1622             else
1623                 System.out.print(" ");
```



```
1624     }
1625     System.out.println();
1626 }
1627
1628
1629 // pattern=122
1630
1631 for(int i=0;i<7;i++)
1632 {
1633     for(int j=0;j<5;j++)
1634     {
1635         if(j==2 || i==0 || i==6)
1636             System.out.print("*");
1637
1638         else
1639             System.out.print(" ");
1640     }
1641     System.out.println();
1642 }
1643
1644 // pattern=123
1645
1646 for(int i=0;i<7;i++)
1647 {
1648     for(int j=0;j<5;j++)
1649     {
1650         if(j==2 || i==0 || i==6 && j!=3 && j!=4 || i==5
1651         && j!=3 && j!=4 && j!=1)
1652             System.out.print("*");
1653
1654         else
1655             System.out.print(" ");
1656     }
1657     System.out.println();
1658 }
1659 // pattern=124
1660
1661 for(int i=0;i<7;i++)
1662 {
1663     for(int j=0;j<5;j++)
```

```
1664      {
1665          if(j==0 || j+i==4 || j-i==-2)
1666              System.out.print("*");
1667
1668          else
1669              System.out.print(" ");
1670      }
1671      System.out.println();
1672  }
1673  // pattern=125
1674
1675      for(int i=0;i<7;i++)
1676      {
1677          for(int j=0;j<5;j++)
1678          {
1679              if(j==0 || i==6)
1680                  System.out.print("*");
1681
1682              else
1683                  System.out.print(" ");
1684          }
1685          System.out.println();
1686      }
1687  // pattern=126
1688
1689      for(int i=0;i<7;i++)
1690      {
1691          for(int j=0;j<7;j++)
1692          {
1693              if(j==0 || j-i==0 && i<=3 || j+i==6 && i<=3
1694              || j==6)
1695                  System.out.print("*");
1696
1697              else
1698                  System.out.print(" ");
1699          }
1700          System.out.println();
1701      }
1702  // pattern=127
1703
1704      for(int i=0;i<7;i++)
```

```
1704      {
1705          for(int j=0;j<7;j++)
1706          {
1707              if(j==0 || j-i==0 || j==6)
1708                  System.out.print("*");
1709
1710              else
1711                  System.out.print(" ");
1712          }
1713          System.out.println();
1714      }
1715
1716 //      pattern=128
1717
1718      for(int i=0;i<7;i++)
1719      {
1720          for(int j=0;j<5;j++)
1721          {
1722              if(j==0 && i!=0 && i!=6 || i==0 && j!=4 && j!=
1723                  || j==4 && i!=0 && i!=6 || i==6 && j!=
1724                  =0
1725                  =4 && j!=0 )
1726                      System.out.print("*");
1727
1728              else
1729                  System.out.print(" ");
1730          }
1731          System.out.println();
1732      }
1733 //      pattern=129
1734
1735      for(int i=0;i<7;i++)
1736      {
1737          for(int j=0;j<5;j++)
1738          {
1739              if(j==0 && i!=0 || i==0 && j!=0 && j!=4 ||
1740                  j==4 && i!=0 && i<=2 || i==3 && j!=4)
1741                  System.out.print("*");
1742
1743              else
1744                  System.out.print(" ");
1745          }
1746      }
1747 }
```

```
1742        }
1743        System.out.println();
1744    }
1745
1746
1747 //    pattern=130
1748
1749     for(int i=0;i<7;i++)
1750     {
1751         for(int j=0;j<5;j++)
1752         {
1753             if(j==0 && i!=0 && i!=5 && i<=5
1754                 || i==0 && j!=4 && j!=0
1755                 || j==4 && i!=0 && i!=5 && i<=4
1756                 || i==5 && j!=4 && j!=0
1757                 || j-i==-2 && j!=1)
1758                 System.out.print("*");
1759
1760             else
1761                 System.out.print(" ");
1762         }
1763         System.out.println();
1764     }
1765
1766 //    pattern=131
1767
1768     for(int i=0;i<7;i++)
1769     {
1770         for(int j=0;j<5;j++)
1771         {
1772             if(j==0 && i!=0 || i==0 && j!=0 && j!=4
1773                 || j==4 && i!=0 && i!=3
1774                 || i==3 && j!=4)
1775                 System.out.print("*");
1776
1777             else
1778                 System.out.print(" ");
1779         }
1780         System.out.println();
1781     }
1782
```

```
1783         // pattern=132
1784
1785         for(int i=0;i<7;i++)
1786         {
1787             for(int j=0;j<5;j++)
1788             {
1789                 if(j==0 && i<=3 || i==0 || i==3 || i==6 ||
1790                    j==4 && i>=4)
1791                     System.out.print("*");
1792             }
1793             else
1794                 System.out.print(" ");
1795         }
1796         System.out.println();
1797     }
1798     // pattern=133
1799
1800     for(int i=0;i<7;i++)
1801     {
1802         for(int j=0;j<5;j++)
1803         {
1804             if(j==2 || i==0)
1805                 System.out.print("*");
1806             else
1807                 System.out.print(" ");
1808         }
1809         System.out.println();
1810     }
1811 }
1812
1813 // pattern=134
1814
1815 for(int i=0;i<7;i++)
1816 {
1817     for(int j=0;j<5;j++)
1818     {
1819         if(j==0 && i!=6 || i==6 && j!=0 && j!=4 ||
1820            j==4 && i!=6)
1821             System.out.print("*");
```

```
1822         else
1823             System.out.print(" ");
1824     }
1825     System.out.println();
1826 }
1827
1828 // pattern=135
1829
1830 for(int i=0;i<7;i++)
1831 {
1832     for(int j=0;j<13;j++)
1833     {
1834         if(j-i==0 || j+i==12 )
1835             System.out.print("*");
1836
1837         else
1838             System.out.print(" ");
1839     }
1840     System.out.println();
1841 }
1842
1843 // pattern=136
1844
1845 for(int i=0;i<4;i++)
1846 {
1847     for(int j=0;j<7;j++)
1848     {
1849         if(j==0 || j+i==3 || j-i==3 || j==6 )
1850             System.out.print("*");
1851
1852         else
1853             System.out.print(" ");
1854     }
1855     System.out.println();
1856 }
1857
1858 // pattern=137
1859
1860 for(int i=0;i<7;i++)
1861 {
1862     for(int j=0;j<7;j++)
```

```
1863      {
1864          if(j-i==0 || j+i==6)
1865              System.out.print("*");
1866
1867          else
1868              System.out.print(" ");
1869      }
1870      System.out.println();
1871  }
1872
1873  // pattern=138
1874
1875  for(int i=0;i<7;i++)
1876  {
1877      for(int j=0;j<7;j++)
1878      {
1879          if(j-i==0 && i<=3 || j+i==6 && i<=3 || j==3 &&
i>=3)
1880              System.out.print("*");
1881
1882          else
1883              System.out.print(" ");
1884      }
1885      System.out.println();
1886  }
1887
1888  // pattern=139
1889
1890  for(int i=0;i<7;i++)
1891  {
1892      for(int j=0;j<7;j++)
1893      {
1894          if(i==0 || j+i==6 || i==6)
1895              System.out.print("*");
1896
1897          else
1898              System.out.print(" ");
1899      }
1900      System.out.println();
1901  }
1902
```

day7_pattern.java

Monday, 31 January, 2022, 4:20 pm

1903 */

1904

1905

1906

1907

1908

1909

1910

1911

1912

1913 }

1914

1915 }

1916