var inputkeyboard = require("readline-sync");

var n = parseInt(inputkeyboard.question('Input Nilai : '));

var d = '';

var Diamond = "";

console.log("Diamond Shape : " + "\n")

for(var d=n; d>0; d--){

    for(var i=1; i<=d; i++){

        Diamond += "  ";

    }

    for(var d1=n; d1>d; d1--){

        Diamond += "\*"+"   ";

    }

    console.log(Diamond);

    Diamond= "";

}

var Diamond = '';

for(var i=n; i>=1; i--){

    for(var j=n; j>i; j--){

        Diamond += "  ";

    }

    for(var k=i; k>=1; k--){

        Diamond += "\*"+"   ";

    }

    console.log(Diamond);

    Diamond = "";

**Pembuktian**

CODE BINTANG MERUNCING KE ATAS

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **5** | D > 0 (TRUE) A – 1  I < D (TRUE) print “spasi” sampai **False**  D1 > D ((TRUE), D = 1, 2>1) print “\*” | **\*** |
|  | D > 0 (TRUE) D – 1  D1 > D ((TRUE, D = , 3>1)) output “\*”  D1 > D ((TRUE, D = , 2>1)) output “\*” | **\* \*** |
|  | D > 0 (TRUE) D – 1  D1 > D ((TRUE, D = , 4>1)) output “\*”  D1 > D ((TRUE, D = , 3>1)) output “\*”  D1 > D ((TRUE, D = , 2>1)) output “\*” | **\* \* \*** |
|  | D > 0 (TRUE) D – 1  D1 > D ((TRUE, D = , 5>1)) output “\*”  D1 > D ((TRUE, D = , 4>1)) output “\*”  D1 > D ((TRUE, D = , 3>1)) output “\*”  D1 > D ((TRUE, D = , 2>1)) output “\*” | **\* \* \* \*** |

CODE BINTANG MERUNCING KE BAWAH

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| INPUT | PROSES | OUTPUT |
| **5** | D > 0 (TRUE) D – 1  D1 > D ((TRUE, D = , 5>1)) output “\*”  D1 > D ((TRUE, D = , 4>1)) output “\*”  D1 > D ((TRUE, D = , 3>1)) output “\*”  D1 > D ((TRUE, D = ,2>1)) output “\*”  D1 > D ((TRUE, D = , 1>1)) output “\*” | **\* \* \* \* \*** |
|  | D > 0 (TRUE) D – 1  D1 > D ((TRUE, D = , 4>1)) output “\*”  D1 > D ((TRUE, D = , 3>1)) output “\*”  D1 > D ((TRUE, D = , 2>1)) output “\*”  D1 > D ((TRUE, D = , 1>1)) output “\*” | **\* \* \* \*** |
|  | D > 0 (TRUE) D – 1  D1 > D ((TRUE, D = , 3>1)) output “\*”  D1 > D ((TRUE, D = , 2>1)) output “\*”  D1 > D ((TRUE, D = , 1>1)) output “\*” | **\* \* \*** |
|  | D > 0 (TRUE) D – 1  D1 > D ((TRUE, D = , 2>1)) output “\*”  D1 > D ((TRUE, D = , 1>1)) output “\*” | **\* \*** |
|  | D > 0 (TRUE) D – 1  I < D (TRUE) print “spasi” sampai **False**  D1 > D ((TRUE), D = 1, 1>1) print “\*” | **\*** |