Python Pattern Drawing

**Pattern 1: Right-angled Triangle**

Develop a Python script that generates a right-angled triangle pattern. The script should prompt the user to specify the number of rows. Here's a sample output for a user input of 5:

Картина, която съдържа екранна снимка, дизайн

Описанието е генерирано автоматично

Answer:

Картина, която съдържа текст, екранна снимка, Шрифт

Описанието е генерирано автоматично

**Pattern 2: Square with Hollow Center**

Craft a Python program that produces a square pattern with a hollow center. The program should take the size of the square as input from the user. Here's an example output for a user input of 5:

Картина, която съдържа екранна снимка, Графика, графичен дизайн, дизайн

Описанието е генерирано автоматично

Answer:

Картина, която съдържа текст, екранна снимка, Шрифт

Описанието е генерирано автоматично

**Pattern 3: Diamond**

Write a Python script that displays a diamond pattern based on the number of rows (height) specified by the user. For instance, if the user enters 5, the output should resemble the following:

Картина, която съдържа екранна снимка, символ, звезда, фойерверки

Описанието е генерирано автоматично  
  
Answer:

Картина, която съдържа текст, екранна снимка, софтуер, Шрифт

Описанието е генерирано автоматично

**Pattern 4: Left-angled Triangle**

Design a Python code snippet to print a left-angled triangle pattern. The user should provide the number of rows. For instance, if the user inputs 4, the output should be:

Картина, която съдържа екранна снимка, символ, Симетрия, фойерверки

Описанието е генерирано автоматично

Answer:

Картина, която съдържа текст, екранна снимка, Шрифт

Описанието е генерирано автоматично

**Pattern 5: Hollow Square**

Implement a Python program that prints a square pattern with a hollow center, where the user specifies the size of the square. For example, if the user inputs 6, the output should be:

Картина, която съдържа екранна снимка, Симетрия, синьо, дизайн

Описанието е генерирано автоматично

Answer:

Картина, която съдържа текст, екранна снимка, Шрифт

Описанието е генерирано автоматично

**Pattern 6: Pyramid**

Create a Python script that prints a pyramid pattern based on the user-input number of rows. For example, if the user inputs 4, the output should be:

Картина, която съдържа екранна снимка, символ, Симетрия, фойерверки

Описанието е генерирано автоматично

Answer:

Картина, която съдържа текст, екранна снимка, Шрифт

Описанието е генерирано автоматично

**Pattern 7: Right-angled Triangle (Numbers)**

Write a Python program that prints a right-angled triangle using numbers. The user will provide the number of rows. For example, if the user inputs 5, the output should look like this:

1

12

123

1234

12345

Answer:

Картина, която съдържа текст, екранна снимка, софтуер, Шрифт

Описанието е генерирано автоматично

**Pattern 8: Inverted Pyramid**

Develop a Python script that prints an inverted pyramid pattern based on the number of rows provided by the user. For instance, if the user inputs 5, the output should be:

**Картина, която съдържа екранна снимка, Графика, графичен дизайн, дизайн

Описанието е генерирано автоматично**

Answer:

Картина, която съдържа текст, екранна снимка, Шрифт

Описанието е генерирано автоматично

**Pattern 9: Diamond (Numbers)**

Write a Python program that prints a diamond shape pattern with numbers. The user provides the number of rows for the top half of the diamond. If the user inputs 4, the output should look like this:

1

121

12321

1234321

12321

121

1

Answer:

Картина, която съдържа текст, екранна снимка, софтуер

Описанието е генерирано автоматично

**Pattern 10: Mirrored Right-angled Triangle**

Craft a Python script to print a mirrored right-angled triangle pattern. The user provides the number of rows. For example, if the user inputs 5, the output should resemble:

Картина, която съдържа Симетрия, звезда, фойерверки

Описанието е генерирано автоматично

Answer:

Картина, която съдържа текст, екранна снимка, Шрифт, софтуер

Описанието е генерирано автоматично

**Pattern 11: Alternating Star-Dash Square**

Write a Python script that prints a square pattern where stars and dashes alternate in each row. The size of the square should be provided by the user. Here's an example for user input of 5:

**Картина, която съдържа екранна снимка, Симетрия, синьо, Мажорелово синьо

Описанието е генерирано автоматично**

Answer:

Картина, която съдържа текст, екранна снимка, Шрифт

Описанието е генерирано автоматично

**Pattern 12: Hourglass Shape**

Картина, която съдържа екранна снимка, Симетрия, синьо, Мажорелово синьо

Описанието е генерирано автоматичноDesign a Python program to display an hourglass shape. The user should specify the number of rows. If the user inputs 4, the output should be:

Картина, която съдържа текст, екранна снимка, софтуер

Описанието е генерирано автоматичноAnswer:

***➡ Instructions:***

1. ***Utilize nested loops to control the row and column structure of each pattern.***
2. ***Use the print function to output patterns. For spacing, consider using either the space character (" ") or tabs ("\t").***
3. ***Prompt the user to enter the necessary parameters for each pattern.***