

1. Складіть програму, яка обчислює значення  $y$ , для будь якого дійсного  $X$ , що введено з клавіатури

$$y = \begin{cases} 2, & \text{якщо } x > 1 \\ 1 + x, & \text{у інших випадках} \end{cases}$$

2. Складіть програму, яка обчислює значення  $y$ , для будь якого дійсного  $X$ , що введено з клавіатури

$$y = \begin{cases} 5x, & \text{якщо } x > 5 \\ x + 5, & \text{у інших випадках} \end{cases}$$

3. Складіть програму, яка обчислює значення  $y$ , для будь якого дійсного  $X$ , що введено з клавіатури

$$y = \begin{cases} 4x^2, & \text{якщо } x > 0 \\ 5, & \text{у інших випадках} \end{cases}$$

4. Складіть програму, яка обчислює значення  $y$ , для будь якого дійсного  $X$ , що введено з клавіатури

$$y = \begin{cases} x^2 + 4x + 5, & \text{якщо } x \leq 2 \\ \frac{1}{x^2 + 4x + 5}, & \text{у інших випадках} \end{cases}$$

5. Складіть програму, яка обчислює значення  $y$ , для будь якого дійсного  $X$ , що введено з клавіатури

$$y = \begin{cases} \frac{7x^2 - 1}{2x + 6}, & \text{якщо } x < -3 \\ 4x^2 - 5, & \text{у інших випадках} \end{cases}$$

6. Складіть програму, яка обчислює значення  $y$ , для будь якого дійсного  $X$ , що введено з клавіатури

$$y = \begin{cases} \frac{5x^2 + 2}{x + 4}, & \text{якщо } x > -4 \\ 3x^2 + 7, & \text{у інших випадках} \end{cases}$$

7. Складіть програму, яка обчислює значення  $y$ , для будь якого дійсного  $X$ , що введено з клавіатури

$$y = \begin{cases} \frac{9x^2 + 5}{3x + 12}, & \text{якщо } x < -4 \\ 4x^2 - 7, & \text{у інших випадках} \end{cases}$$

8. Складіть програму, яка обчислює значення  $y$ , для будь якого дійсного  $X$ , що введено з клавіатури

$$y = \begin{cases} 3x^2 + 4x - 1, & \text{якщо } x > 7 \\ 5, & \text{у інших випадках} \end{cases}$$

9. Складіть програму, яка обчислює значення  $y$ , для будь якого дійсного  $X$ , що введено з клавіатури

$$y = \begin{cases} \frac{5x^2 - 4}{2x + 8}, & \text{якщо } x > -2 \\ 4x, & \text{у інших випадках} \end{cases}$$

10. Складіть програму, яка обчислює значення  $y$ , для будь якого дійсного  $X$ , що введено з клавіатури

$$y = \begin{cases} \frac{4x^2 + 7}{3x - 6}, & \text{якщо } x < 2 \\ 4x^2 + 1, & \text{у інших випадках} \end{cases}$$

11. Складіть програму, яка обчислює значення  $y$ , для будь якого дійсного  $X$ , що введено з клавіатури

$$y = \begin{cases} \frac{5x^2 - 4}{2x + 8}, & \text{якщо } x > -2 \\ 4x, & \text{у інших випадках} \end{cases}$$

12. Складіть програму, яка обчислює значення  $y$ , для будь якого дійсного  $X$ , що введено з клавіатури

$$y = \begin{cases} \frac{4x^2 + 7}{3x - 6}, & \text{якщо } x < 2 \\ 4x^2 + 1, & \text{у інших випадках} \end{cases}$$

13. Складіть програму, яка обчислює значення  $y$ , для будь якого дійсного  $X$ , що введено з клавіатури

$$y = \begin{cases} 3x^2 + 4x - 1, & \text{якщо } x > 7 \\ 5, & \text{у інших випадках} \end{cases}$$

14. Складіть програму, яка обчислює значення  $y$ , для будь якого дійсного  $X$ , що введено з клавіатури

$$y = \begin{cases} \frac{7x^2 - 1}{2x + 6}, & \text{якщо } x < -3 \\ 4x^2 - 5, & \text{у інших випадках} \end{cases}$$

15. Складіть програму, яка обчислює значення  $y$ , для будь якого дійсного  $X$ , що введено з клавіатури

$$y = \begin{cases} \frac{5x^2 + 2}{x + 4}, & \text{якщо } x > -4 \\ 3x^2 + 7, & \text{у інших випадках} \end{cases}$$