

I grupa

1. Napisati program koji za unete realne brojeve **x** i **y** izračunava **z** na sledeći način

$$z = \begin{cases} \frac{1-y}{6+xy} & , -3 \leq xy - 2 \leq 3 \\ (y^2 + \sqrt{x})^2 & , \text{inače} \end{cases}$$

2. Napisati program koji za unete realne brojeve **x** i **y** izračunava **z** (bez korišćenja f-je **abs**) na sledeći način

$$z = \begin{cases} \sqrt{x+y} & , -2 < x \leq 0, y \geq 3 \\ |x-y| \cdot y & , 0 < x < y < 3 \\ \max\{x, y\} & , \text{inače} \end{cases}$$

II grupa

1. Napisati program koji za unete realne brojeve **x** i **y** izračunava **z** na sledeći način

$$z = \begin{cases} \frac{1-y}{x+y} & , 0 < x+y \leq 5 \\ (y^3 + \sqrt{x})^2 & , \text{inače} \end{cases}$$

2. Napisati program koji za unete realne brojeve **x** i **y** izračunava **z** (bez korišćenja f-je **abs**) na sledeći način

$$z = \begin{cases} \frac{x^2 + y^2}{(x+y)^2} & , |x+y-2| > 4 \\ \min\{-x^2, -y\} & , \text{inače} \end{cases}$$

III grupa

1. Napisati program koji za unete realne brojeve **x** i **y** izračunava **z** na sledeći način

$$z = \begin{cases} (x + y + 3)^4 & , 0 \leq x + y < 10 \\ \frac{x - y}{6x} & , \text{inače} \end{cases}$$

2. Napisati program koji za unete realne brojeve **x** i **y** izračunava **z** (bez korišćenja f-je **abs**) na sledeći način

$$z = \begin{cases} \frac{x + y}{y^2 + x^2} & , 1 < |x - y| < 4 \\ \max\{1, xy, 1 + xy\} & , \text{inače} \end{cases}$$

IV grupa

1. Napisati program koji za unete realne brojeve **x** i **y** izračunava **z** na sledeći način

$$z = \begin{cases} x^2 + y^2 & , 4 \leq xy < 10 \\ \sqrt{xy - 4} & , \text{inače} \end{cases}$$

2. Napisati program koji za uneti realan broj **x** izračunava **y** (bez korišćenja funkcije **abs**) na sledeći način

$$y = \begin{cases} x^2 + 10 & |x + 3| > 1 \\ 5 & x = -3 \\ \min\{x, -3\} & \text{inače} \end{cases}$$

V grupa

1. Napisati program koji za unete realne brojeve **x** i **y** izračunava **z** na sledeći način

$$z = \begin{cases} \frac{x+4}{(x-7)(y-5)} & , x > y > 2 \\ (x-y+2)^4 & , \text{inače} \end{cases}$$

2. Napisati program koji za uneti realan broj **x** izračunava **y** (bez korišćenja funkcije **abs**) na sledeći način

$$y = \begin{cases} \frac{1}{x+3} & |4-x| < 2 \\ x^2 & x \leq 0 \\ \max\left\{\frac{1}{x}, x\right\} & \text{inače} \end{cases}$$

VI grupa

1. Napisati program koji za unete realne brojeve **x** i **y** izračunava **z** na sledeći način

$$z = \begin{cases} \frac{\ln x^2}{x^2 y^3} & , xy \in (-\infty, -1) \cup (1, +\infty) \\ 1 + (\sqrt{x} + \sqrt{y})^2 & , \text{inače} \end{cases}$$

2. Napisati program koji za unete realne brojeve **x** i **y** izračunava **z** (bez korišćenja f-je **abs**) na sledeći način

$$z = \begin{cases} (\ln(3x+y+10))^2 & , 2 < |2x-y| < 4 \\ 5x^4 y & , |2x-y| < 2 \\ \min\{x, y\} & , \text{inače} \end{cases}$$

VII grupa

1. Napisati program koji za unete realne brojeve **x** i **y** izračunava **z** na sledeći način

$$z = \begin{cases} \ln(y^2 - x) & , x < y < 12 \\ 1 + \sqrt{x + y} & , \text{inače} \end{cases}$$

2. Napisati program koji za unete realne brojeve **x** i **y** izračunava **z** (bez korišćenja f-je **abs**) na sledeći način

$$z = \begin{cases} (x + y + 4)^3 & , |xy| \geq 4 \\ \max(xy, 0) & , |xy| < 2 \\ \frac{1}{xy} - xy & , \text{inače} \end{cases}$$

VIII grupa

1. Napisati program koji za unete realne brojeve **x** i **y** izračunava **z** na sledeći način

$$z = \begin{cases} \frac{x^2}{\sqrt{x - y}} & , x \geq y > 2 \\ (x - y)^3 - 4 & , \text{inače} \end{cases}$$

2. Napisati program koji za unete realne brojeve **x** i **y** izračunava **z** (bez korišćenja f-je **abs**) na sledeći način

$$z = \begin{cases} \frac{x^2 y^2}{(x + y)^2} & , |x + y + 13| > 2 \\ \max\{-x^2, -y\} & , \text{inače} \end{cases}$$

IX grupa

1. Napisati program koji za unete realne brojeve **x** i **y** izračunava **z** na sledeći način

$$z = \begin{cases} (x + y - 5)^4, & x + y < 4 \\ \frac{1}{x + y - 4}, & x + y \geq 4 \end{cases}$$

2. Napisati program koji za uneti realan broj **x** izračunava **y** (bez korišćenja funkcije **abs**) na sledeći način

$$y = \begin{cases} (x + 1)^2 + 10, & |x + 1| < \frac{1}{5} \\ \max\{x + 5, 0\}, & |x| < 1 \\ \min\{-10, x - 3\}, & \text{inače} \end{cases}$$

X grupa

1. Napisati program koji za unete realne brojeve **x** i **y** izračunava **z** na sledeći način

$$z = \begin{cases} \frac{2 + x}{xy + 6}, & -2 < xy + 5 \leq 8 \\ \sqrt{y^2 + 5}, & \text{inače} \end{cases}$$

2. Napisati program koji za unete realne brojeve **x** i **y** izračunava **z** (bez korišćenja f-je **abs**) na sledeći način

$$z = \begin{cases} (x - y)^2, & \frac{5}{|x - y|} < 3 \\ \sqrt[4]{x - y}, & 0 \leq x - y \leq \frac{5}{3} \\ \min\left\{\frac{1}{x - y}, 0\right\}, & \text{inače} \end{cases}$$