

## Osnovi programiranja

10.11.2008.

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

$$z = \begin{cases} \frac{1+x}{xy-20} & 2 < xy + 5 \leq 8 \\ \sqrt{x^2 + 5} & \text{inače} \end{cases}$$

2. Napisati program koji za uneti realan broj  $a$  izračunava  $b$  na sledeći način:

$$b = \begin{cases} \frac{1}{a+2} & |3-a| < 2 \\ a^2 & a \leq 0 \\ \min\left\{\frac{1}{a}, a\right\} & \text{inače} \end{cases}$$

---

## Osnovi programiranja

10.11.2008.

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

$$z = \begin{cases} \sqrt{x^2 - 3} & 10 \leq x^2 < 15 \\ \frac{2y-5}{4} + 8 & \text{inače} \end{cases}$$

2. Napisati program koji za uneti realan broj  $a$  izračunava  $b$  na sledeći način:

$$b = \begin{cases} \sqrt{a^2 - 2} & |a+4| \geq 12 \\ a & |a| < 1 \\ 10 & a = 5 \\ (a+8)^2 & \text{inače} \end{cases}$$

---

## Osnovi programiranja

10.11.2008.

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

$$z = \begin{cases} \sqrt{xy} & 0 < xy < 10 \\ (xy-7)^2 & \text{inače} \end{cases}$$

2. Napisati program koji za uneti realan broj  $a$  izračunava  $b$  na sledeći način:

$$b = \begin{cases} \frac{a}{a+4} & |2a+1| \leq 5 \\ \sqrt{a^2 - 5a} & a > 20 \\ \max\{x+10, 10-x\} & \text{inače} \end{cases}$$