task1.cpp

Формальная постановка задачи

Input (исходные данные вводятся в консоль):

 $a\in(0;+\infty)\cap\mathbb{R}$ - длина ребра куба

Output (выходные данные выводятся в консоль):

 $V\in (0;+\infty)\cap \mathbb{R}$ - объем куба $S\in (0;+\infty)\cap \mathbb{R}$ - площадь боковой поверхности куба

Связи

1. Опишем формулу нахождения объема куба

$$V = a^3$$

2. Опишем формулу нахождения площади боковой поверхности куба

$$S = 6a^{2}$$

task2.cpp

Формальная постановка задачи

Input (исходные данные вводятся в консоль):

 $a\in\mathbb{R}$

Output (выходные данные выводятся в консоль):

 $a_2\in (0;+\infty)\cap \mathbb{R}$ - число равное a^2 $a_5\in \mathbb{R}$ - число равное a^5 $a_{17}\in \mathbb{R}$ - число равное a^{17}

Связи

1. Опишем формулу нахождения a_2

$$a_2 = a \cdot a$$

2. Опишем формулу нахождения a_5

$$a_5 = a_2 \cdot a_2 \cdot a$$

3. Опишем формулу нахождения a_{17}

$$a_{17}=a_5\cdot a_5\cdot a_5\cdot a_2$$

task3.cpp

Формальная постановка задачи

Input (исходные данные вводятся в консоль):

 $x,\;y,\;z\in\mathbb{R}$

Output (выходные данные выводятся в консоль):

 $a,\ b\in\mathbb{R}$

Связи

1. Опишем формулу для нахождения a и b

$$a = (1+y)rac{x+rac{y}{x^2+4}}{e^{-x-2}+rac{1}{x^2+4}} \ b = rac{1+\cos{(y-2)}}{rac{x^4}{2}+\sin^2{z}}$$