## Задание на практику для студентов:

Храмов Владимир Михайлович

## Проекция вектора на линейную оболочку двух векторов

В трехмерном пространстве даны три вектора, заданные своими координатами:

$$\vec{a} \sim \{a_x, a_y, a_z\}, \quad \vec{b} \sim \{b_x, b_y, b_z\}, \quad \vec{c} \sim \{c_x, c_y, c_z\}.$$

Требуется найти проекцию вектора  $\vec{a}$  на линейную оболочку векторов  $\vec{b}$  и  $\vec{c}$ . В ответе указать координаты и модуль найденного вектора проекции, а также угол, который полученный вектор составляет с исходным вектором  $\vec{a}$ .

## Структура исходных данных:

## Структура результата:

```
рх ру рг
<< координаты найденного вектора</td>

m
<< модуль найденного вектора</td>

angle
<< величина угла (в радианах)</td>
```