Задание на практику для студентов:

Данильченко Никита Михайлович,

Терехин Ярослав Павлович

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:

```
ах ау аz << координаты вектора \vec{a} bx by bz << координаты вектора \vec{b} cx cy cz << координаты вектора \vec{c}
```

Структура результата: