

```

#include <stdio.h>

int main()
{
    const float var = 0.1;
    float a,b,min,max,temp;
    printf("Нахождение наибольшего и наименьшего значений в функции:  $y=3x^2+x-4$ , на интервале [a,b]\n");
    printf("Введите точку a:\n");
    scanf("%f",&a);
    printf("Введите точку b:\n");
    scanf("%f",&b);
    min = temp = (3*(a*a)+a-4);
    max = temp = (3*(b*b)+b-4);
    for(float x = a; x < b+0.1; x = x+var){
        temp = (3*(x*x)+x-4);
        if(temp < min){
            min = temp;
        }
        if(temp > max){
            max = temp;
        }
    }
    printf("Минимальное значение: %f\nМаксимальное значение: %f",min,max);
}

```