```
% var.10
        a = 0.06;
        R = 1;
        p0 = 0.6 * 10^6;
        q = 0.2 * 10^6;
       E = 200 * 10^9;
       sigma = 240 * 10^6;
       Nx = 0;
       mu = 0.3;
      h = p0 * R / sigma;
      fprintf('\n3нaчeниe h = %f m\n', h);
      h = 6 * h; % Подобранное значение толщины чтобы выполнялся критерий
      прочности
      fprintf('Подогнанное значение h = %f m n', h);
     D = E * h^3 / (12 * (1 - mu^2));
     fprintf('\n\underline{"\n\underline{"\n\underline{"\n', D}"};
     k = (E * h / (4 * D * R^2))^(1 / 4);
     fprintf('\nBoлновое число k = %f m^-1\n', k);
     lambda = pi / k;
     fprintf('\nДлина краевого эффекта \lambda = %f M\n', lambda);
    C = [-1, 1; % Первое условие - угол поворота в точке разреза (x==0) равен
    нулю. Второе условие на поперечную силу в точке разреза равную q/2
    b = [0; -0.5 * q / (2 * D * k^3)];
   consts = C \ b;
   C1 = consts(1);
   C2 = consts(2);
   fprintf('\nKoэффициенты C равны:\nC1 = %f\nC2 = %f\n', C1, C2);
  W = Q(x) C1 .* exp(-k .* abs(x)) .* cos(k .* abs(x)) + C2 .* exp(-k .*
   abs(x)) .* sin(k .* abs(x)) + p0 * R^2 / (E * h);
  phi = @(x) - k .* exp(-k .* abs(x)) .* ((C1 - C2) .* cos(k .* abs(x)) + (C1 + C2) .* cos(k .
  C2) .* sin(k .* abs(x)));
 Mx = Q(x) 2 * k^2 .* exp(-k .* abs(x)) .* D .* (C1 .* sin(k .* abs(x)) - C2
  .* cos(k .* abs(x)));
 My = @(x) mu .* Mx(x);
 Ny = @(x) mu * Nx + E * h / R .* W(x);
 Q = @(x) 2 * k^3 .* D .* exp(-k .* abs(x)) .* ((C1 + C2) .* cos(k .* abs(x))
 - (C1 - C2) .* sin(k .* abs(x)));
 sigma_x_inner = @(x) Nx / h + 6 * Mx(x) / h^2;
sigma_x_outer = @(x) Nx / h - 6 * Mx(x) / h^2;
sigma_y inner = @(x) Ny(x) / h + 6 * My(x) / h^2;
sigma_y_outer = @(x) Ny(x) / h - 6 * My(x) / h^2;
sigma_eqv_inner = @(x) sqrt(sigma_x_inner(x).^2 + sigma_y_inner(x).^2 -
sigma_x_inner(x) .* sigma_y_inner(x));
sigma eqv outer = @(x) sqrt(sigma x outer(x).^2 + sigma_y_outer(x).^2 -
sigma_x_outer(x) .* sigma_y_outer(x));
```