```
parameters :
    - &output output.fits
    - &input input.dat
    - &sky_level_pixel SKYLEVEL
    - &gain GAIN
    - &pixelscale 0.168
psf
    type : InterpolatedImage
    image : "psf.fits"
    scale : *pixelscale
gal
    type : Sersic
    n : { type : Catalog , col : 6 }
    half_light_radius
        type : Eval
        fpixelscale : *pixelscale
        fhlrpixel : { type : Catalog , col : 3 }
        str 'hlrpixel * pixelscale'
    flux : { type : Catalog , col : 2 }
    ellip :
        type : QBeta
        q : { type : Catalog , col : 4 }
            type : Degrees
            theta : { type : Catalog , col : 5 }
    qsparams:
        kvalue accuracy: 1.e-8
        maxk threshold: 1.1e-4
image :
    pixel_scale : *pixelscale
    sky_level : 0 # ADU / arcsec^2
    random seed: 3125
    nproc: 3
    type : Scattered
   xsize: 4200 # pixel
   ysize: 4100 # pixel
    stamp size : { type : Catalog , col : 7 } # pixel
    image pos :
        type : XY
        x : { type : Catalog , col : 0 }
y : { type : Catalog , col : 1 }
    noise :
        type : CCD
        sky level pixel : *sky level pixel # ADU/pixel
        gain : *gain # e-/ADU
        read noise : 0 # ADU
input :
    catalog :
        file name : *input
output :
    file name : *output
    nproc: 3
    type : Fits
```