

```

parameters :
- &output          ../v5/calexp-HSC-R-8283-38.simulated-n1-a.fits
- &input            ../cat-input/calexp-HSC-R-8283-38.cat-input-n1-a.dat
- &sky_level_pixel  1.6450475
- &gain             557.9267374
- &pixelscale       0.168

psf :
type : InterpolatedImage
image : "../hsc_data/psf/calexp-HSC-R-8283-38.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 }
    beta :
        type : Degrees
        theta : { type : Catalog , col : 5 }
gsparams:
    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

```