

```

parameters :
- &output output.fits
- &input input.dat
- &sky_level_pixel SKYLEVEL
- &gain GAIN
- &pixelscale 0.168

psf :
type : InterpolatedImage
image : "psf.fits"
scale : *pixelscale

stamp :
draw_method : 'no_pixel'

gal :
type : Sersic
n : { type : Catalog , col : 6 }
half_light_radius :
type : Eval
fpixelscale : *pixelscale
fhlrpxl : { type : Catalog , col : 3 }
str : 'hlrpxl * 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

```