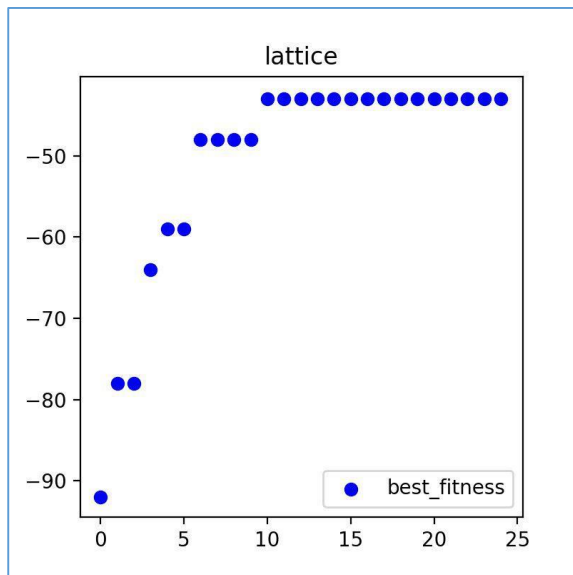


EC Hw6

0416235 劉昱劭

◆ 最佳 fitness 與 generation 關係圖 cfg 指定 generation count = 25

■ problem1

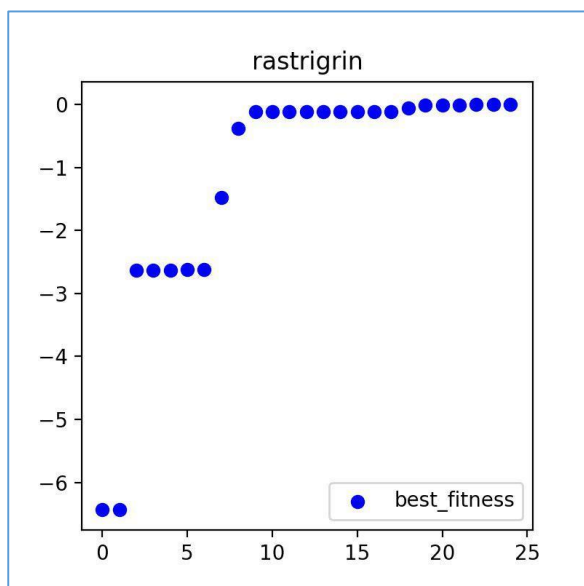


最後收斂到 total energy = 43, 因 lattice 很短, 約 10 個 generation 就能收斂。

```
Max fitness -43  
Avg fitness -43.0  
MutRate(sigma) 0.12085770193544207
```

(圖片上顯示 -43 是為了方便, 因程式寫成最大化, 加個負號便不用更改程式架構)

■ problem2



如同前幾次作業,
我們已知最大值發生在 $x=0$, $f(x)=0$
這個函數相當容易逼近 global optimum,
因此可看到在約第 10 個 generation
便差不多收斂。