

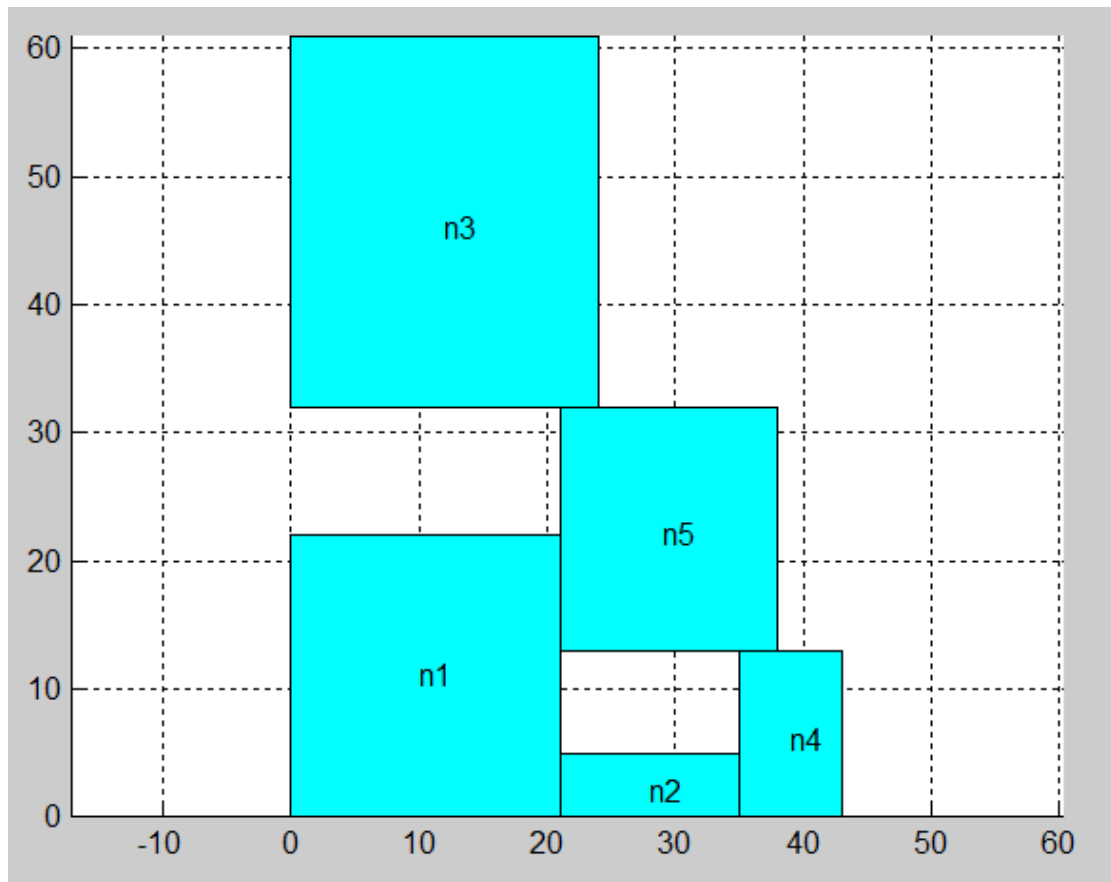
Matlab Output_Format

將產生出來的 block 吐成一個 matlab .m 檔(“xxx.m”)，顯示floorplan result，還有一個 txt 檔(“report_xxx.txt”)裡面顯示擺置的總長寬。

xxx=benchmark name

以下為範例

顯示擺置後的結果



.m 檔內容(將以下內容輸出並將檔名改為xxx.m)

%建立坐標軸

axis equal;

hold on

grid on

%加入x,y多邊形頂點座標，下方有說明(第一個座標與最後一個座標需一致)

%建立outline(total area)，以”w”白色為底，”r”紅色邊框

```
block_x=[ 0 0 10 10 0];
```

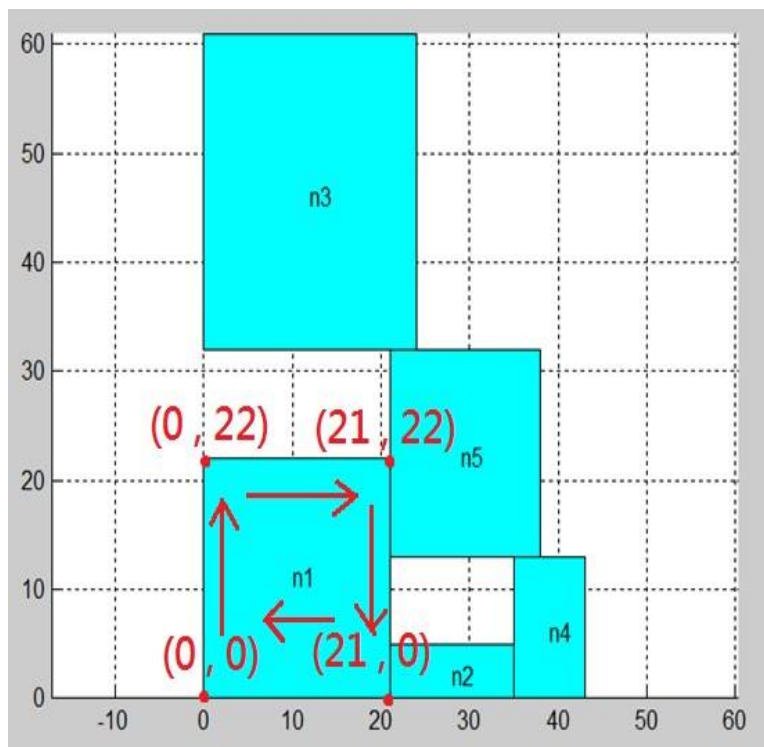
```
block_y=[ 0 12 12 0 0];
```

```
fill(block_x,block_y,'w','Edgecolor','r');
```

%加入各個module的x,y頂點座標
 %並以”c”青色為底色
 %text加入文字座標於module中心(module name)

```
block_x=[ 0 0 21 21 0];
block_y=[ 0 22 22 0 0];
fill(block_x,block_y,'c');
text(10,11,'n1');
block_x=[ 21 21 35 35 21];
block_y=[ 0 5 5 0 0];
```

```
fill(block_x,block_y,'c');
text(28,2,'n2');
block_x=[ 0 0 24 24 0];
block_y=[ 32 61 61 32 32];
fill(block_x,block_y,'c');
text(12,46,'n3');
block_x=[ 35 35 43 43 35];
block_y=[ 0 13 13 0 0];
fill(block_x,block_y,'c');
text(39,6,'n4');
block_x=[ 21 21 38 38 21];
block_y=[ 13 32 32 13 13];
fill(block_x,block_y,'c');
text(29,22,'n5');
```



以n1來說

各點座標

```
block_x=[ 0 0 21 21 0];
block_y=[ 0 22 22 0 0];
fill(block_x,block_y,'c');
text(10,11,'n1');
```

為n1的中心點，(0,0)(21,22)的一半

注意!

圖的點需照逆時針順序，或者順時針順序，如圖上所示
 起點與終點需為同一位置
 圍起一個圈

Noted that you should plot chip contour.

.txt 檔

Benchmark : ami33

Wirelength : 12345678

Area : 500