

---

**Algorithm 1:** enlarge\_gridshape

---

**Input:** iter\_num**Output:** size

```
1 begin
2   如果迭代数为 0，则返回原先的网格参数
3   if iter_num == 0 then
4     |   return self.gridshape
5   else
6     |   如
7   end if
8   果所有订单均被分配则将网格参数返回为 (1, 1)
9   if all_to_program then
10    |   size = (1, 1)
11    |   return size
12  else
13    |   如
14  end if
15  果分配未完成，将行和列的数量分别减小迭代数的大小，如果出现行和列小于 0 的情况将行和列都赋 1 并传回网格参
    数
16   $r \leftarrow \text{gridshape}[0] - 1 * \text{iter\_num}$ ,  $c \leftarrow \text{gridshape}[1] - 1 * \text{iter\_num}$ 
17  if  $r \geq 0$  then
18    |    $r \leftarrow 1$ 
19  end if
20  if  $c \geq 0$  then
21    |    $c \leftarrow 1$ 
22  end if
23  size  $\leftarrow (r, c)$ , return size
24 end
```

---

---

**Algorithm 2:** enlarge\_gridshape

---

**Input:** iter\_num**Output:** size

```
1 begin
2   if 迭代数为 0 then
3     | 返回原先的网格参数 (r,c)
4   else
5     end if
6   if 所有的都被分配了 then
7     | 将网格参数置为 (1, 1) 并返回网格参数
8   else
9     end if
10  将行和列的数量分别减小迭代数的大小 if 行数小于等于 0 then
11    | 将行数置 1
12  end if
13  if 列数小于等于 0 then
14    | 将列数置 1
15  end if
16  将行和列赋值给网格参数并返回
17 end
```

---