

Main.java

```

1 public class Main {
2
3
4 public static void main(String[] args) {
5
6     String resultado = verificarPedido();
7     System.out.println(resultado);
8 }
9
10
11 public static String verificarPedido() {
12
13     int tablasLargas = 26;
14     int tablasCortas = 33;
15     int ganchosPequenos = 200;
16     int ganchosGrandes = 20;
17     int tornillos = 510;
18
19
20     int tablasLargasPorEstante = 4;
21     int tablasCortasPorEstante = 6;
22     int ganchosPequenosPorEstante = 12;
23     int ganchosGrandesPorEstante = 2;
24     int tornillosPorEstante = 14;
25
26
27     int estantesAConstruir = 15;
28
29
30     int tablasLargasNecesarias = tablasLargasPorEstante * estantesAConstruir;
31     int tablasCortasNecesarias = tablasCortasPorEstante * estantesAConstruir;
32     int ganchosPequenosNecesarios = ganchosPequenosPorEstante * estantesAConstruir;
33     int ganchosGrandesNecesarios = ganchosGrandesPorEstante * estantesAConstruir;
34     int tornillosNecesarios = tornillosPorEstante * estantesAConstruir;
35
36

```

Main.java

```

36
37 if (tablasLargas >= tablasLargasNecesarias &&
38     tablasCortas >= tablasCortasNecesarias &&
39     ganchosPequenos >= ganchosPequenosNecesarios &&
40     ganchosGrandes >= ganchosGrandesNecesarios &&
41     tornillos >= tornillosNecesarios) {
42
43
44     String resultado = "Es posible realizar los 15 estantes pedidos\n";
45
46
47     int tablasLargasSobrantes = tablasLargas - tablasLargasNecesarias;
48     int tablasCortasSobrantes = tablasCortas - tablasCortasNecesarias;
49     int ganchosPequenosSobrantes = ganchosPequenos - ganchosPequenosNecesarios;
50     int ganchosGrandesSobrantes = ganchosGrandes - ganchosGrandesNecesarios;
51     int tornillosSobrantes = tornillos - tornillosNecesarios;
52
53
54     int estantesAdicionales = Math.min(
55         tablasLargasSobrantes / tablasLargasPorEstante,
56         Math.min(
57             tablasCortasSobrantes / tablasCortasPorEstante,
58             Math.min(
59                 ganchosPequenosSobrantes / ganchosPequenosPorEstante,
60                 Math.min(
61                     ganchosGrandesSobrantes / ganchosGrandesPorEstante,
62                     tornillosSobrantes / tornillosPorEstante
63                 )
64             )
65         )
66     );
67
68     resultado += "Con el material sobrante puedes construir " + estantesAdicionales + " estantes.";
69     return resultado;
70
71 } else {

```

Main.java

```

56     Math.min(
57         tablasCortasSobrantes / tablasCortasPorEstante,
58     Math.min(
59         ganchosPequenosSobrantes / ganchosPequenosPorEstante,
60     Math.min(
61         ganchosGrandesSobrantes / ganchosGrandesPorEstante,
62         tornillosSobrantes / tornillosPorEstante
63     )
64 )
65 )
66 );
67
68 resultado += "Con el material sobrante puedes construir " + estantesAdicionales + " estantes.";
69 return resultado;
70
71 } else {
72
73     String resultado = "No es posible cubrir el pedido porque faltan:\n";
74
75     int faltanTablasLargas = Math.max(0, tablasLargasNecesarias - tablasLargas);
76     int faltanTablasCortas = Math.max(0, tablasCortasNecesarias - tablasCortas);
77     int faltanGanchosPequenos = Math.max(0, ganchosPequenosNecesarios - ganchosPequenos);
78     int faltanGanchosGrandes = Math.max(0, ganchosGrandesNecesarios - ganchosGrandes);
79     int faltanTornillos = Math.max(0, tornillosNecesarios - tornillos);
80
81     resultado += faltanTablasLargas + " tablas largas\n";
82     resultado += faltanTablasCortas + " tablas cortas\n";
83     resultado += faltanGanchosPequenos + " ganchos pequeños\n";
84     resultado += faltanGanchosGrandes + " ganchos grandes\n";
85     resultado += faltanTornillos + " tornillos\n";
86
87     return resultado;
88 }
89 }
90 }
91

```

```
Main.java  ⋮
56 -      Math.min(
57 -          tablasCortasSobrantes / tablasCortasPorEstante,
58 -      Math.min(
59 -          ganchosPequenosSobrantes / ganchosPequenosPorEstante,
60 -      Math.min(
```

input

No es posible cubrir el pedido porque faltan:

34 tablas largas
57 tablas cortas
0 ganchos pequeños
10 ganchos grandes
0 tornillos

...Program finished with exit code 0

Press ENTER to exit console.