

```

ファイル名 : p4.mod
# p4.mod ; p4.dat ; 2009/6/20
#
# 棚割の定式化
#

/* 集合 */
set SI; /* アイテム */

/* 定数 */
param P{SI}; /* 販売価格[円/個] */
param C{SI}; /* 仕入価格[円/個] */
param S; /* 販管費原価[円/(日・cm)] */
param W{SI}; /* 商品幅[cm] */
param D{SI}; /* 需要量[個/日] */
param M{SI}; /* 1フェイスあたり陳列個数[個] */
param Z; /* 陳列スペース[cm] */

/* 決定変数 */
var x{SI} integer, >=0; /* 販売個数[個/日] */
var y{SI} integer, >=0; /* フェイス数 */

/* 目的関数 */
maximize IGO: sum{i in SI}(P[i]-C[i])*x[i]-S*Z;

/* 制約条件 */
s.t. con1{i in SI} : D[i] >= x[i];
s.t. con2{i in SI} : M[i]*y[i] >= x[i];
s.t. con3 : Z >= sum{i in SI}W[i]*y[i];

end;

```

ファイル名 : p4. dat

```
set SI := g1 g2 g3 g4 g5;
```

```
param P :=
```

```
    g1 30
```

```
    g2 20
```

```
    g3 20
```

```
    g4 20
```

```
    g5 20
```

```
;
```

```
param C :=
```

```
    g1 10
```

```
    g2 10
```

```
    g3 10
```

```
    g4 10
```

```
    g5 10
```

```
;
```

```
param S := 5;
```

```
param W :=
```

```
    g1 2
```

```
    g2 2
```

```
    g3 3
```

```
    g4 3
```

```
    g5 5
```

```
;
```

```
param D :=
```

```
    g1 20
```

```
    g2 20
```

```
    g3 10
```

```
    g4 10
```

```
    g5 10
```

```
;
```

```
param M :=
```

```
    g1 5
```

```
    g2 5
```

```
    g3 5
```

```
    g4 5
```

```
    g5 5
```

```
;
```

```
param Z := 10;
```