50000的情况

目标函数：费用最小 min=2000x+5000y+10000+W

X是雨水箱数量

Y是灰水箱数量

W是安装的水箱容量花费，为5000

约束条件：12(m+n) >= 50，由于每个月节约的用水量都很高，所以按照不同月份来计算

M是1000升雨水箱的数量

N是1000升灰水箱的数量

可得m+n>=4.17由于都是整数，所以取m+n=5

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| M | N | x | y | 总费用 |
| 5 | 0 | 1 | 0 | 17000 |
| 4 | 1 | 2 | 1 | 24000 |
| 3 | 2 | 1 | 1 | 22000 |
| 2 | 3 | 1 | 1 | 22000 |
| 1 | 4 | 1 | 2 | 27000 |
| 0 | 5 | 0 | 1 | 20000 |