

データ構造とアルゴリズム 第1 1回小テスト

学生証番号： _____ 氏名： _____

4種類の牛肉ブロックの重さと価格が下記の表である。40kg肉ブロックが入る商品を売り出すとき、肉ブロックを量り売りできないならば、どのように詰め込めば価値の総和を最大にできるか？ 枝刈り条件を列挙し、分枝限定法で求めよ。

| ブロック | 重さ (kg) | 価格 (万円) |
|------|------------|------------|
| 1 | 30 | 20 |
| 2 | 10 | 10 |
| 3 | 30 | 40 |
| 4 | 20 | 50 |