//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////

n=4, (w,b): (2,3), (3,4), (4,5), (5,6) W=5,

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | B | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | kilogramy |  |
|  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |  |
|  | 1 | 0 | 0  biorę pod uwagę 1 przedmiot w ten sposób, aby nie przekroczyć wagi 1 kg | 3 | 3 | 3 | 3 |  |  |
|  | 2 | 0 | 0 | 3 vs ? = 3 | 3 vs 0+4 = 4 | 3 vs 0+4 = 4 | 3 vs 3+4 = 7 |  |  |
|  | 3 | 0  biorę pod uwagę 3 przedmioty w ten sposób, aby nie przekroczyć wagi 0 kg | 0 | 3 vs ? = 3  [ jest niemożliwe przesunięcie o 3 lewo, dlatego zostaje 3 ] | 4 vs ? = 4 | 4 vs 0+5 = 5  [ jest możliwe przesunięcie w lewo o 4, dlatego wygrywa teraz większa liczba, czyli 5 ] | 7 vs 0+5 = 7 |  |  |
|  | 4 | 0 | 0 | 3 vs ? = 3 | 4 vs ? = 4 | 5 vs ? = 5 | 7 vs 0+6 = 7 [profit] |  |  |
|  | przedmioty |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Odp: Maksymalny benefit: 7, trzeba włożyć do plecaka przedmioty o numerach 2 i 1

albo przepisujemy liczbę z góry (nie bierzemy nowego przedmiotu pod uwagę) … albo bierzemy pod uwagę

albo porównujemy liczbę ‘nad komórką’ z liczbą o nowawaga x kolumn mniej i wiersz wyżej

B[i-1,w] vs B[i-1, w-w\_i]

//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////

//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////

n=5, (w,b): (2,3), (3,4), (4,5), (5,6), (6,7) W=7,

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | B | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | kilogramy |  |
|  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |  |
|  | 1 | 0 | 0 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |  |  |
|  | 2 | 0 | 0 | 3 | 4 | 4 | 7 | 7 | 7 |  |  |
|  | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | 5 | 7 | 8 | 9 |  |  |
|  | 4 | 0 | 0 | 3 | 4 | 5 | 7 | 8 | 9 |  |  |
|  | 5 | 0 | 0 | 3 | 4 | 5 | 7 | 8 | 9 |  |  |
|  | przedmioty |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Odp: Maksymalny benefit: 9, trzeba włożyć do plecaka przedmioty o numerach 3 i 2

//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////