Họ tên: Nguyễn Thị Anh Thư MSSV: B1809301

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Loại** | **TL** | **GT** | **ĐG** |
| **D** | **8** | **24** | **3.0** |
| **B** | **10** | **25** | **2.5** |
| **A** | **15** | **30** | **2.0** |
| **C** | **4** | **6** | **1.5** |

**Bài Tập: Cho bài toán cái ba lô với trọng lượng của ba lô W=30 và 4 loại đồ vật được cho trong bảng bên dưới. Tất cả các đồ vật có thể được lấy với số lượng không hạn chế. Giải bài toán bằng kỹ thuật nhánh cận.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Loại đồ vật** | **Trọng lượng** | **Giá trị** |
| **A** | **15** | **30** |
| **B** | **10** | **25** |
| **C** | **4** | **6** |
| **D** | **8** | **24** |

**TGT = 0**

**W = 30, CT = 90.**

A

***XD=3*** ***XD=2***  ***XD=1***  ***XD=0***

**TGT=0**

**W=30, CT=75**

**TGT=24**

**W=22, CT=79**

**TGT=48**

**W=14, CT=83**

**TGT=72**

**W=6, CT=87**

B C D E

F ***XB=0*** J ***XB=1*** K ***XB=0***

**TGT=48**

**W=14, CT=76**

**TGT=73**

**W=4, CT=81**

**TGT=72**

**W=6, CT=84**

G ***XA=0*** L ***XA=0***

**TGT=73**

**W=4, CT=79**

**TGT=72**

**W=6, CT=81**

**TGT=78**

**W=2**

H ***XC=1*** I ***XC=0*** M ***XC=1*** N ***XC=0***

**TGT=79**

**W=0**

**TGT=73**

**W=4**

**TGT=72**

**W=6**

**GLNTT=78 TGT=CT=79 > GLNTT => TGT=GLNTT = 79**

**Vậy X = (0,1,1,2) , TTL=30, TGT=79**