**Bài 11:**

Xét cụm dữ liệu, mỗi cụm dữ liệu được chia thành 2 nhóm: nhóm loại 1 và nhóm loại 2. Cụm dữ liệu thứ có trọng số các nhóm tương ứng . Cần chọn ra nhóm loại 1 và nhóm loại 2 trong các cụm dữ liệu để làm mẫu thử với nguyên tắc mỗi cụm dữ liệu chỉ chọn 1 nhóm, do đó .

**Yêu cầu:** Tìm cách chọn các nhóm dữ liệu trong mỗi cụm sao cho tổng trọng số của tất cả các nhóm được chọn là lớn nhất.

**Dữ liệu vào:**

* Dòng đầu tiên:
* Dòng thứ trong dòng tiếp theo:

**Kết quả:**

* Gồm một số nguyên duy nhất là tổng trọng số lớn nhất.

|  |  |
| --- | --- |
| **INPUT** | **OUTPUT** |
| **4 2 1**  **4 9**  **3 5**  **7 2**  **5 5** | **21** |