**Bài 7. Phần thưởng****lớn nhất** (6 điểm).

Trong kỳ thi học sinh giỏi Olympic môn Tin học, em là người đạt giải đặc biệt. Ban tổ chức cho phép em chọn các phần thưởng cho mình. Các phần thưởng xếp thành một dãy được đánh số từ 1 đến N (0 ≤N ≤ 100), phần thưởng thứ i có giá trị là ai (1 ≤ ai ≤ 100). Em được phép chọn các phần thưởng cho mình theo nguyên tắc không chọn 3 phần thưởng liên tiếp nhau trong dãy.

**Yêu cầu**: Hãy viết chương trình để máy tính hướng dẫn em chọn các phần thưởng sao cho tổng giá trị của các phần thưởng nhận được là lớn nhất.

Dữ liệu vào**: trong file** PTHUONG.INP **gồm các dòng:**

* **Dòng đầu tiên là số lượng phần thưởng N**
* **Dòng tiếp theo lần lượt là giá trị của các phần thưởng, mỗi giá trị cách nhau một dấu cách.**

Dữ liệu ra**:** **ghi ra file** PTHUONG.OUT **gồm một dòng ghi tổng giá trị lớn nhất của các phần thưởng đã chọn**

Ví dụ:

|  |  |
| --- | --- |
| **PTHUONG.INP** | **PTHUONG.OUT** |
| 6  6 10 13 9 8 1 | 33 |

*Chẳng hạn:* *A* *= (6, 10, 13, 9, 8, 1)*, có thể chọn *(6, 13, 9, 1)* cách chọn này có tổng giá trị 29, có thể chọn *(6, 10, 9, 8)* cách chọn này có tổng giá trị là 33 là cách chọn có tổng giá trị lớn nhất.