2720. Đi xem phim

Mã bài: VCOWFLIX

Nông dân John đang đưa các con bò của anh ta đi xem phim! Xe tải của anh ta thì có sức chứa có hạn thôi, là C (100 <= C <= 5000) kg, anh ta muốn đưa 1 số con bò đi xem phim sao cho tổng khối lượng của đống bò này là lớn nhất, đồng thời xe tải của anh ta vẫn chịu được.

Cho N (1 <= N <= 16) con bò và khối lượng W\_i của từng con, hãy cho biết khối lượng bò lớn nhất mà John có thể đưa đi xem phim là bao nhiêu.

### Dữ liệu

* Dòng 1: 2 số nguyên cách nhau bởi dấu cách: C và N
* Dòng 2..N+1: Dòng i+1 chứa 1 số nguyên: W\_i

### Kết quả

* Dòng 1: Một số nguyên là tổng khối lượng bò lớn nhất mà John có thể mang đi xem phim.

### Ví dụ

**Dữ liệu**

259 5

81

58

42

33

61

**Kết quả**

242

### Giải thích

81+58+42+61 = 242; đây là tổng khối lượng bò lớn nhất có thể được.

|  |  |
| --- | --- |
| Được gửi lên bởi: | [Duc](http://vn.spoj.com/users/paulmcvn) |
| Ngày: | 2008-05-24 |
| Thời gian chạy: | 0.580s |
| Giới hạn mã nguồn: | 50000B |
| Memory limit: | 1536MB |
| Cluster: | [Cube (Intel Pentium G860 3GHz)](http://vn.spoj.com/clusters/) |
| Ngôn ngữ cho phép: | Tất cả ngoại trừ: ERL JS PERL 6 SCM chicken SCM qobi |
| Nguồn bài: | USACO US-Open 2008 - Bảng Ðồng |