Nướng bánh (Algorithmic Engagement 2009)

*Program name: cakes.cpp/cakes.pas*

*Input: Standard Input*

*Output: Standard Output*

*Time limit: 10s/test*

Tại hội chợ bánh ngọt năm nay, N đầu bếp cùng tham gia nướng bánh. Mỗi chiếc bánh được tạo thành do một đội 3 đầu bếp (cho nên, một đầu bếp có thể tham gia làm nhiều chiếc bánh). Chúng ta biết được lượng bột mỗi đầu bếp cần sử dụng là Ak (k = 1..n)

3 đầu bếp x, y, z có thể làm được 1 chiếc bánh với những điều kiện sau:

* Lượng bột cần sử dụng là giá trị lớn nhất trong 3 số Ax, Ay và Az
* x, y, z phải đôi một là bạn của nhau

Tính tổng số bột cần sử dụng trong hội chợ lần này.

Input :

* Dòng 1 chứa 2 số N và M là số đầu bếp và số quan hệ bạn bè (0 < N <= 100000, 0 < M <= 250000)
* Dòng 2 chứa N số nguyên Ai (0 < Ai <= 10^6)
* M dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa 2 số u và v (0 < u,v <= N ; u khác v) mô tả đầu bếp u và v là bạn. Mỗi cặp bạn bè được liệt kê không quá 1 lần

Output :

* Đưa ra tổng lượng bột mà các đầu bếp sẽ sử dụng

Example

|  |  |
| --- | --- |
| Input | Output |
| 5 7  1 5 3 4 2  1 2  2 3  5 2  4 3  3 1  1 4  5 1 | 14 |