

HƯỚNG DẪN CHẤM

Bài thi chấm bằng test và chấm bằng phần mềm Themis kèm theo
(phần mềm mới nhất của thầy Lê Minh Hoàng và Đỗ Đức Đông)

Bài 1. (5.0 điểm) gồm có 20 test, mỗi test 0.25 điểm, bộ nhớ 1024 MB

* **Sub1:** Có 50% test tương ứng 50% số điểm của bài với $B \leq 10^3$ (thời gian tối đa cho mỗi test là 1 giây);

* **Sub2:** Có 30% test tương ứng 30% số điểm của bài với $B \leq 10^4$ (thời gian tối đa cho mỗi test là 1 giây);

* **Sub3:** Có 20% test tương ứng 20% số điểm còn lại của bài với $B \leq 10^6$ (thời gian tối đa cho mỗi test là 0.06 giây).

TEST	SNT.INP	SNT.OUT
1	3 6 7 4 10 1 2	7 6 2
2	5 1 8 6 8 2 10 5 7 3 10	4 7 4 6 5
...	...	...
20	...	...

Bài 2. (5.0 điểm) gồm có 20 test, mỗi test 0.25 điểm, bộ nhớ 1024 MB

* **Sub1:** Có 40% test tương ứng 40% số điểm của bài với $N \leq 10^3$ (thời gian tối đa cho mỗi test là 1 giây);

* **Sub2:** Có 40% test tương ứng 40% số điểm của bài với $N \leq 5 \times 10^4$ (thời gian tối đa cho mỗi test là 1 giây);

* **Sub3:** Có 20% test tương ứng 20% số điểm còn lại của bài với $N \leq 10^5$ (thời gian tối đa cho mỗi test là 0.06 giây).

TEST	THUVIEN.INP	THUVIEN.OUT
1	10 6 1 10 8 3 9 7 2 4 5	6
2	3 3 1 2	1
...	...	...
20	...	...

Bài 3. (5.0 điểm) gồm có 20 test, mỗi test 0.25 điểm, bộ nhớ 1024 MB

* **Sub1:** Có 60% test tương ứng 60% số điểm của bài với $N \leq 10^2$ (thời gian tối đa cho mỗi test là 1 giây);

* **Sub2:** Có 20% test tương ứng 20% số điểm của bài với $N \leq 10^4$ (thời gian tối đa cho mỗi test là 1 giây);

* **Sub3:** Có 20% test tương ứng 20% số điểm còn lại của bài với $N \leq 10^5$ (thời gian tối đa cho mỗi test là 0.06 giây).

TEST	DEMCAP.INP	DEMCAP.OUT
1	5 2 1 -2 3 -2	1
2	8 3 -5 2 6 2 -1 5 -5	2
...	...	...
20	...	...

Bài 4. (5.0 điểm) gồm có 20 test, mỗi test 0.25 điểm, bộ nhớ 1024 MB

* **Sub1:** Có 30% test tương ứng 30% số điểm của bài với $2 \leq n, m \leq 10^2$ (thời gian tối đa cho mỗi test là 1 giây);

* **Sub2:** Có 30% test tương ứng 30% số điểm của bài với $2 \leq n, m \leq 5 \times 10^3$ (thời gian tối đa cho mỗi test là 1 giây);

* **Sub3:** Có 40% test tương ứng 40% số điểm còn lại của bài với $2 \leq n, m \leq 10^5$ (thời gian tối đa cho mỗi test là 0.06 giây).

TEST	MANGXH.INP	MANGXH.OUT
1	8 7 2 7 3 2 6 5 0 3 3 1 4 6 3 4	3
2	8 17 4 7 6 2 1 4 0 2 1 7 0 1 2 3 1 4 3 6 7 6 5 0 7 2 2 3 5 3 0 1 2 4 0 5	2
...	...	...
20	...	...

-----HẾT -----