

# FOSSIL SPRING CODING - 7

## Problem 7

Lớp học có N học sinh. Cô giáo có A đồng, muốn mua trà sữa cho cả lớp.

Có M loại trà sữa khác nhau. Mỗi người uống 1 ly, có thể uống cùng loại.

Cô giáo bắt buộc phải uống 1 ly.

Hỏi số ly trà sữa nhiều nhất mà cô giáo có thể **mua cho lớp học** là bao nhiêu, không kể ly cô mua cho chính mình?

*Input:*

*Dòng đầu tiên gồm một số T, số test của bài.*

*T cặp dòng tiếp theo là một test case bao gồm:*

- ☐ Dòng thứ nhất bao gồm số N, A, M
- ☐ Dòng thứ hai gồm một dãy số có M phần tử

*Output:*

*Gồm T dòng, mỗi dòng in ra kết quả câu hỏi*

*Ví dụ:*

Input	Output
2 3 10 3 1 2 3 2 10 3 5 5 5	3 1

*Giải thích:*

*Test case 1, Lớp có 3 học sinh, cô giáo có 10 đồng, có 3 loại trà sữa: giá 1, 2, 3 đồng. Cô giáo mua 4 ly giá 1 đồng cho cô và 3 ly cho các học sinh. Đáp án là 3.*

*Test case 2, Lớp học có 2 học sinh, cô giáo có 10 đồng, có 3 loại trà sữa giá 5, 5, 5 đồng. Cô giáo mua 1 ly cho mình và chỉ còn đủ tiền mua 1 ly cho học sinh. Đáp án là 1.*