

## Bài yêu cầu tìm max của $\sum A_i \times i$

Để làm được điều này ta cần sắp xếp mảng A theo thứ tự tăng dần vì khi sắp xếp theo thứ tự tăng dần ta luôn có số lớn nhân với i lớn

Ví dụ :

$$2 \times 1 + 3 \times 2 = 8 > 3 \times 1 + 2 \times 2 = 7$$

Với  $a < b$  ta luôn có  $a \times 1 + b \times 2 > a \times 2 + b \times 1$  chứng minh dễ dàng bằng cách chuyển vế đổi dấu

\\ Lưu ý : chia lấy dư kết quả cho  $1e9 + 7$  sau mỗi lần duyệt