

XE ĐƯA RƯỚC

Cứ sau k phút lại có một ô tô của một công ty xe buýt qua bến đỗ. Biết rằng thời gian đến bến này của n hành khách. Nếu hành khách đến bến trước hoặc đúng thời điểm ô tô đến thì họ có thể lên xe ngay. Ô tô không bao giờ đợi.

Yêu cầu: Hãy xác định xem ô tô đầu tiên của công ty cần đến bến này vào thời điểm nào để

- Tổng thời gian đợi của tất cả hành khách là nhỏ nhất.
- Thời gian đợi xe lâu nhất của một hành khách là nhỏ nhất.

Dữ liệu: Vào từ tập tin văn bản **BUSES.INP**

- Dòng đầu chứa 2 số nguyên $n, k (k \leq 500; n \leq 10^5)$.
- Dòng tiếp theo là n thời điểm của n khách tới bến.

Kết quả: Ghi ra tập tin văn bản **BUSES.OUT**

- Dòng đầu tiên ghi tổng thời gian đợi của tất cả hành khách và thời điểm đến của xe bus.
- Dòng tiếp theo ghi thời gian đợi xe lâu nhất của một hành khách và thời điểm đến của xe bus.

Ví dụ:

| BUSES . INP | BUSES . OUT |
|--------------------------|----------------|
| 5 100 0 210 99 551 99 | 91 10 52 51 |