

CHỜ XE BUÝT

Hùng làm việc cho công ty buýt HPC, cậu được giao nhiệm vụ thu thập thông tin khách hàng để công ty có thể thực hiện việc tối ưu hóa lịch phục vụ.

Bến xe buýt đầu tiên Hùng điều tra là bến xe cạnh nhà. Tại bến này, mỗi ngày, chuyến xe buýt đầu tiên đi qua ở thời điểm T_0 , chuyến thứ hai đi qua ở thời điểm $T_0 + D$, chuyến thứ ba đi qua ở thời điểm $T_0 + 2 \times D$, ... Có n khách hàng thường xuyên chờ xe buýt tại bến, khách hàng thứ i đến bến ở thời điểm s_i và sẽ lên chuyến xe buýt đầu tiên đến bến ở thời điểm không sớm hơn s_i .

Yêu cầu: Cho T_0, D và thời điểm các khách hàng đến bến, hãy xác định số hiệu chuyến xe buýt sẽ lên của từng khách hàng.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản **BUS.INP**

- Dòng thứ nhất chứa ba số nguyên n, D, T_0 ($2 \leq n \leq 10^4, 1 \leq D \leq 10^4, 0 \leq T_0 \leq 10^5$).
- Dòng thứ hai chứa n số nguyên $s_1, s_2, \dots, s_n$ ($0 \leq s_i \leq 10^6$).

Kết quả: Ghi ra file văn bản **BUS.OUT** Gồm một dòng chứa n số nguyên, số thứ i là số hiệu chuyến xe buýt mà hành khách thứ i sẽ lên.

Ví dụ

BUS.INP	BUS.OUT
3 5 8 0 15 23	1 3 4