

MUAVE

Hôm nay rạp chiếu phim được mở cửa trở lại, mọi người đều nô nức đi xem phim. Đặc biệt tối nay có chương trình khuyến mãi cho trẻ em: khi xếp hàng, nếu có trẻ em nào có chiều cao nhỏ hơn hoặc bằng k thì được miễn phí, nếu không thì phải quay lại cuối hàng. Nhân viên trong rạp sẽ kiểm tra M lần rồi mới đóng chương trình, kể cả khi không còn người nào xếp hàng. Hỏi mỗi người được kiểm tra tổng cộng bao nhiêu lần.

Input:

-Dòng đầu tiên gồm 3 số nguyên dương N, K, M .

-Dòng thứ 2 gồm N số là chiều cao của N người đi xem phim (chiều cao $\leq 10^3$)

Output:

Ghi ra N số tương ứng với số lần kiểm tra của N người.

Ràng buộc: $1 \leq M \leq 10^4$; $1 \leq N, K \leq 10^3$

MUAVE.INP	MUAVE.OUT
6 3 7 1 4 6 2 3 5	1 2 1 1 1 1
4 7 7 1 2 3 4	1 1 1 1