

Lisseq

Khỏe là 1 lực sĩ rất mạnh. Sau màn biểu diễn “Một tay nâng 15 người” nổi tiếng, Khỏe đã lấn sân sang bộ môn cử tạ.

Khỏe có n quả tạ. Quả tạ thứ i nặng k_i kg. Mỗi ngày Khỏe chọn ra 1 **dãy con tăng dần dài nhất** các quả tạ để biểu diễn. Để màn biểu diễn không nhàm chán, không có 2 ngày nào Khỏe chọn cùng 1 dãy con các quả tạ. Sau T ngày biểu diễn, Khỏe đã hết cách chọn hợp lệ và quyết định chuyển sang biểu diễn vác *Lu nước*.



Vì muốn tập thể thao để có thể cường tráng như Khỏe, bạn quyết định xin Khỏe chỗ tạ đó về. Khỏe trả lời:

“Để lấy được chỗ tạ này về, bạn hãy đoán xem cân nặng của những quả tạ này là gì nhé!”

Input

Bài có nhiều test.

Dòng duy nhất của input chứa 3 số L, R, N .

Output

Với mỗi T từ L đến R , bạn phải in ra dãy cân nặng có độ dài N thỏa mãn: Khỏe có thể biểu diễn T ngày với dãy quả tạ có cân nặng đó. Nếu có nhiều đáp án, in bất kỳ.

Giới hạn

- $L, R \leq 1,000,000,000, R = L + 99$.
- $N = 100$.
- Khối lượng các quả tạ phải từ 0 đến 100.

Subtask

- Subtask 1 (15% số điểm): $L, R \leq 1,000$.
- Subtask 2 (30% số điểm): $L, R \leq 50,000$.
- Subtask 3 (55% số điểm): Không có điều kiện gì thêm.

Sample

Input

3 5 5

Output

2 1 0 3 4
3 2 1 0 4
1 1 1 1 1

Lưu ý: Test ví dụ không thỏa mãn giới hạn chuẩn.