

CASTING DIỄN VIÊN

Trong một buổi casting diễn viên cho nhân vật nữ chính của bộ phim mới, đạo diễn cần một diễn viên có đủ ba đặc điểm: cao ráo, da trắng và tóc dài.

Biết rằng, buổi casting phim hôm ấy có n diễn viên đến thử vai. Trong số này, trợ lý của đạo diễn đếm được có a diễn viên cao ráo, có b diễn viên da trắng và c diễn viên có mái tóc dài.

Yêu cầu: Hãy xác định xem đạo diễn cần phỏng vấn tối thiểu và tối đa bao nhiêu người có tất cả các đặc điểm cho nhân vật nữ chính?

Dữ liệu: vào từ file văn bản CASTING.INP gồm 2 dòng:

- Dòng đầu tiên ghi số 1 hoặc 2.
- Dòng thứ hai ghi 4 số n, a, b, c ($n \leq 10000, 0 \leq a, b, c \leq n$).

Kết quả: Ghi ra file văn bản CASTING.OUT

- Nếu dòng đầu của file input là số 1, hãy ghi ra file output số lượng tối thiểu có thể các diễn viên có đủ ba yếu tố đã mô tả mà đạo diễn cần phỏng vấn.
- Nếu dòng đầu file input là số 2, ghi ra file output số lượng diễn viên tối đa có thể cần phỏng vấn có đủ cả 3 đặc điểm trên.

Ví dụ:

CASTING.INP	CASTING.OUT
2 5 3 4 5	3
1 5 3 4 5	2