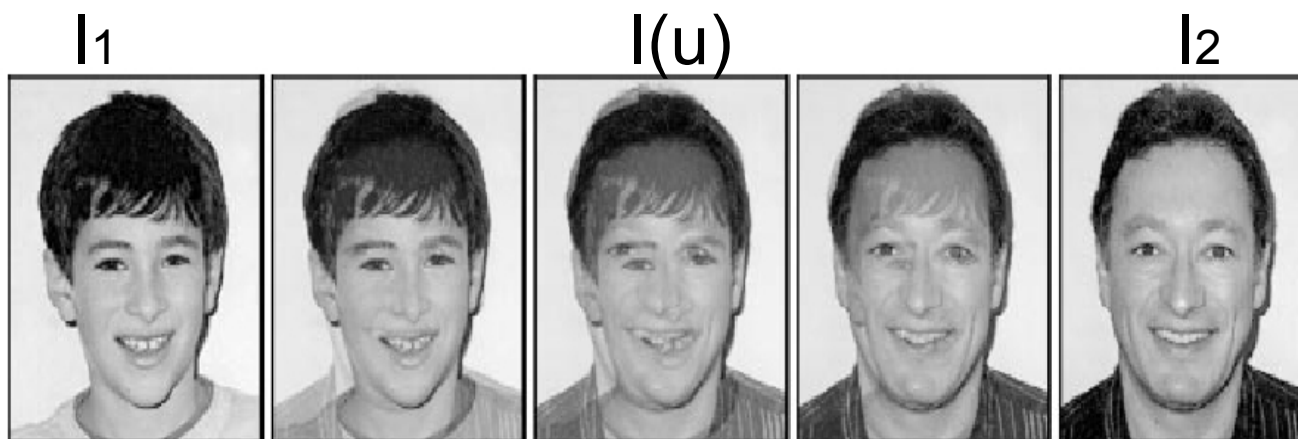


# Morfismo Crossfading de imagens

- Técnica simples para produção de imagens evidenciando uma transição (morfismo) entre imagens de referência;
- Baseia-se na interpolação linear  $I(u)$  entre as cores (ou intensidades) de cada pixel da imagem inicial  $I_1$  com as cores de cada pixel da imagem final  $I_2$ , sem levar em consideração a alteração da posição entre eles;
- $I(u) = (1-u) \cdot I_1 + u \cdot I_2$ , o parâmetro de interpolação ( $u$ ) deve variar no intervalo  $[0,1]$ , onde  $I(0) = I_1$  e  $I(1) = I_2$



# Morfismo de imagens

## Atividade:

- Baixe o arquivo MorrisHolidayMetallic.zip das imagens de teste no site da disciplina (Moodle). Utilize os pares de imagens e escreva scripts Python que realizam o morfismo do tipo cross-fading entre o par de imagens tons de cinza e entre o par de imagens RGB.
- Determine um valor de  $0 \leq u \leq 1$ 
  - Determine e exiba/salve a sequência de imagens interpoladas  $I(u)$  por meio da equação:
$$I(u) = (1-u)*I_1 + u*I_2;$$
  - $I_1$  é a imagem inicial e  $I_2$  a final
- Não utilize biblioteca de morfismo pronta;
- Faça upload, da sua solução, via moodle;
- Trabalho em duplas.