```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main() {
  int *ptr; // Criando um ponteiro para um inteiro
  // Alocando memória para guardar oito dados inteiros
  ptr = (int *)malloc(8 * sizeof(int));
  if (ptr == NULL) {
    printf("Erro ao alocar memória.\n");
    return 1;
  }
  printf("Memória alocada para oito inteiros.\n");
  // Realocando memória para guardar doze dados inteiros
  int *ptr_novo = (int *)realloc(ptr, 12 * sizeof(int));
  if (ptr_novo == NULL) {
    printf("Erro ao realocar memória.\n");
    free(ptr); // Liberando o espaço alocado anteriormente
    return 1;
  ptr = ptr_novo;
  printf("Memória realocada para doze inteiros.\n");
  // Liberando o espaço alocado
  free(ptr);
  printf("Memória liberada.\n");
  return 0;
}
```