

Esercizio 2

(30 min.)

Scrivere un programma in C che implementa un allocatore di memoria in grado di gestire un pool di **N** pagine contigue per mezzo di un set di apposite funzioni e strutture dati.

L'allocatore deve poter tenere traccia di quante e quali pagine sono disponibili in un determinato momento.

Ad ogni nuova richiesta di **X** pagine contigue l'allocatore verifica se ve ne siano di disponibili ed in caso ritorna l'indirizzo della prima pagina di una sequenza.

L'allocatore deve anche poter liberare **X** pagine contigue a partire da un determinato indice **I** per un futuro riuso.

(l'allocatore è tale da non dover dipendere da soluzioni di libreria, e.g. malloc, calloc, free, etc.)