

PARTIZIONE: Algoritmo enumerativo

Gli elementi di A siano memorizzati in un array di dimensione n.

PARTIZIONE (A)

=====

// osserviamo che la partizione cercata puo' esistere solo se
// la somma di tutti gli elementi di A ha valore pari.

somma = 0

for i = 1 to n

 somma = somma + A[i]

if (somma % 2 != 0) * failure *

s = somma/2;

GeneraBinarie (B, 0, A, s)

* failure *

Elabora(B, A, s)

=====

sommaB = 0 //somma degli elementi nel sottoinsieme descritto
da B

for i = 1 to n {

 sommaB = sommaB + A[i]*B[i]

}

if (sommaB == s) * success *

/* il comando * success * arresta il calcolo decretando che
esiste una soluzione */

/* il comando * failure * arresta il calcolo decretando che
non esiste una soluzione */

Complessita': $T(n) = O(2^n n)$