

zaino(float[] p , float[] v , float C , int n , float[] x)

{ ordina p e v in modo che $\frac{p[1]}{w[1]} \geq \frac{p[2]}{w[2]} \geq \dots \geq \frac{p[n]}{w[n]}$ }

// $\mathcal{O}(n)$ se già ordinato, $\mathcal{O}(n \log n)$ altrimenti

from $i \leftarrow 1$ until n do

$x[i] \leftarrow \min\left(\frac{C}{w[i]}, 1\right)$ // ne prendo solo una frazione?

$C \leftarrow C - x[i] \cdot w[i]$ // aggiorno la capacità residua