

```
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 ← 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
```