

```

bool subSetSum(int[ ] A, int n, int k)
    bool[ ] DP  $\leftarrow$  new bool[0...k]

    // casi base
    // dati nessun oggetto posso ottenere il valore 0
    DP[0][0]  $\leftarrow$  vero
    per r  $\leftarrow$  1 fino a k fai
        // dati 0 oggetti posso ottenere un valore di  $k > 0$ 
        DP[0][r]  $\leftarrow$  falso

    // riempi la tabella
    da i  $\leftarrow$  1 fino a n fai
        da r  $\leftarrow$  A[i] fino a k fai // A[i] perché
            // A[i]: semplifico

            // logica dell'algoritmo
            DP[i][r]  $\leftarrow$  DP[i - 1][k] or DP[i - 1][r - A[i]]

    ritorna DP[n][k]

```