

```
boolean ssRec(int[] A, int i, int r, DICTIONARY DP)
```

```
    // CASI BASE
```

```
    if  $r == 0$  then
```

```
        return true
```

```
    else if  $r < 0$  or  $i == 0$  then
```

```
        return false
```

```
    else // CASI RICORSIVI
```

```
        boolean result  $\leftarrow$  DP.lookup( $(i, r)$ ) // uso come chiave la descrizione del problema
```

```
        if res == nil then // se il problema non è stato ancora calcolato
```

```
            result  $\leftarrow$  ssRec( $A, i - 1, r, DP$ ) // calcolo il caso precedente
```

```
            if  $A[i] < r$  then // se posso prenderlo prendo in considerazione la possibilità di  
                farlo
```

```
                result  $\leftarrow$  result or ssRec( $A, i - 1, r - A[i], DP$ )
```

```
                DP.insert( $(i, r), res$ ) // inserisco la soluzione nel dizionario
```

```
    return result
```