

```
void dfs(int st, int k, int cnt)
st=>当前面额
k=>当前剩余金额
cnt=>当前使用了多少张纸币
```

$\text{dfs}(6, k, 0)$ => 开始状态，表示从最大金额开始搜索，当前面额是 100，当前剩余金额是 k ，当前使用了 0 张纸币。

搜索的空间是 $0 \sim k/a[6]$, 即当前纸币面额不用到尽可能多的使用。

搜索下一层是 $\text{dfs}(st - 1, k - i * a[i], cnt + i)$.

即下一层的起始状态是 面额减少一层，金额减去上一层所使用的金额，张数加上上一层所使用的金额张数。

搜索次数由 k 决定，因此时间复杂度是 $O(k)$. 空间复杂度是指数级别的。