# 动态规划Assignment\_1

## 投资问题的dp手工求解

## 凸8边形的三角割分

### 问题描述

一个凸 8 边形P 的顶点顺时针为{*v1*，*v2*，*…* ，*v8*}，任意两顶点间的线段的权重由矩阵D 给出。若*vi* 与*vj* 是P 上不相邻的两个顶点，则线段*vivj* 称为P 的一条弦。求P 的一个弦的集合T，使得T 中所有的弦恰好将P 分割成互不重叠的三角形，且各三角形的权重之和为最小（一个三角形的权重是其各边的权重之和）。

要求：写出递推关系式、伪代码和程序相关说明，并分析时间复杂性。

### 伪代码

### 流程图