1、爬山算法：

  爬山算法,是一种局部贪心的最优算法. 该算法的主要思想是:每次拿相邻点与当前点进行比对,取两者中较优者,作为爬坡的下一步.

2、爬山算法的主要算法：

2.1首选爬山算法

  依次寻找该点X的邻近点中首次出现的比点X价值高的点,并将该点作为爬山的点(此处说的价值高,在该题中是指Z或f(x,y)值较大). 依次循环,直至该点的邻近点中不再有比其大的点. 我们成为该点就是山的顶点,又称为最优点

2.2最陡爬山算法

  最陡爬山算法是在首选爬山算法上的一种改良,它规定每次选取邻近点价值最大的那个点作为爬上的点.

2.3随机重新开始爬山算法

  随机重新开始爬山算法是基于最陡爬山算法,其实就是加一个达到全局最优解的条件,如果满足该条件,就结束运算,反之则无限次重复运算最陡爬山算法.