1. 针对以下循环 1：

```
for I = 0 to 3 do
    for J = 0 to 3 do
        A(I,J) = (A(I-1,J) + A(I,J-1)) / 2;
    endfor
endfor
```

1.1 描述以下循环中的存在依赖关系(包括迭代依赖图、依赖类型、依赖向量和距离向量等)

1.2 令 K1 = I + J 和 K2 = J 变换上述循环 1，并给出新循环 2 的迭代依赖图：

```
for K1 = … …
    for K2 = … …
        A(…,…) = … …
```

1.3 令 K1 = I + J 和 K2 = I + 2*J 变换上述循环 1，并给出新循环 3 的迭代依赖图：

```
for K1 = … …
    for K2 = … …
        A(…,…) = … …
```

1.4 令 K1 = 2*I + J 和 K2 = 3*I + 2*J 变换上述循环 1，并给出新循环 4 的迭代依赖图：

```
for K1 = … …
    for K2 = … …
        A(…,…) = … …
```

2. 尝试交换以下循环 5 的内外层循环。

```
for I = 1 to 8 do
    for J = max(I-3,1) to min(I,5) do
        A(I+1, J+1) = A(I,J) + B(I,J)
    endfor
endfor
```