

## 这需要多大代价?

### 目标

解释动态路由协议的操作。

## 场景

此模拟练习说明了路由代价的网络概念。

您将加入一个五名学生组成的小组,行走路线完成练习场景。每组需要一台数码相机或带摄像头的自带设备 (BYOD)、秒表和针对本练习的学生文件。每组选择一人担任摄影师兼事件记录者。其余四名小组成员将积极参与下面的场景。

一间学校或大学教室、走廊、室外行走区、学校停车场或可用作这些练习场所的任何其他位置。

#### 练习1

小组中最高的人通过从某一点开始行走 15 步,建立并标记起点和终点,以此表示团队路线的距离。每位学生将从起点开始朝终点走 15 步,然后停在第 15 步处 - 不允许多走。

**注**:由于身高和步幅差异,并非所有学生都可从起点开始到达相同的距离。大家走完所需的 15 步后,摄影师将拍摄一张整个团队成员最终位置的集体照片。

#### 练习2

团队将建立新的起点和终点;但是,这次建立的路线距离比练习 1 中指定的距离要长。创建此特定路线无需使用最大步数作为依据。学生将"沿着新路线从头走到尾",一次一个人。

每名小组成员将计算完成路线所走的步数。记录者将对每位学生计时,且在每名小组成员的路线结束时,记录完成整个路线所花费的时间以及所走的步数,由每名小组成员重新计算并记录在小组的学生文件中。

完成这两次活动后,各小组将使用为活动 1 拍摄的数码照片以及在活动 2 文件中记录的数据来回答思考题。

如果时间允许, 可以班级为单位讨论小组答案。

#### 所需资源

- 数码相机或 BYOD 摄像头,用于记录活动 1 的各小组结果。活动 2 的数据完全基于完成路线所走的步数和 花费的时间,活动 2 不需要相机。
- 秒表
- 此模拟练习附带提供的学生文件,以便在每位学生完成路线时可以记录活动2的结果。

# 场景 - 第2部分:记录表

学生小组成员姓名	完成路线所用的时间	完成路线所走的步数

思考	う う 受し		
1.	在走完活动 1 的 15 步后,摄影师拍摄了各组的进度照片。由于身高和步幅差异,某些团队成员很可能在第 15 步未到达终点。如果网络数据未以允许的跳数或步数到达终点或目的地,您认为会怎样?		
2.	如果小组成员未在活动 1 中到达终点,我们怎么做来帮助他们?		
3.	哪个人是使用活动 2 中完成的网络路由传输数据最好的选择? 并给出作出如此选择的理由。		
	—————————————————————————————————————		
	世界活动 2 中记录的数据。如果所有小组成员都用 255 或更少的步数或跳数到达终点,您是否会说此路线的参数足以成功完成路线? 并给出作出如此选择的理由。		
	在网络路由中,会为路由协议设置不同的参数。使用活动 2 中记录的数据。您将选择时间、步数或跳数还是两者的组合作为您的首选路由类型?为您的答案列出至少三条理由。		