

## 题目描述

新型冠状病毒疫情的肆虐，使得家在武汉的大壮不得不思考自己家和附近定点医院的具体情况。

经过一番调查，大壮明白了距离自己家最近的定点医院有两家。其中：

- 医院A和自己的距离是X公里
- 医院B和自己的距离是Y公里

由于武汉封城，公交停运，私家车不能上路，交通十分不便。现在：

- 到达医院A只能搭乘志愿者计程车，已知计程车的平均速度是M米/分钟，上车平均等待时间为L分钟。
- 到达医院B只能步行，平均速度是N米/分钟；

给出X, Y, M, L, N的数据，请问大壮到达哪家医院最快？

## 输入描述

一行，5个数。

分别是到达A医院的距离，到达B医院的距离，计程车平均速度，上车等待时间，步行速度。

## 输出描述

一行，计程车（Taxi）、步行（Walk）、相等（Same）

## 用例

输入	50 5 500 30 90
输出	Walk
说明	无

## 题目解析

本题简单的有点过分。

根据题目意思，去A只能Taxi，去B只能Walk，而对应的距离和速度都给出来了，因此解题逻辑应该没有什么悬念。

这题难道在考察细心程度？就是距离单位是公里，速度单位是米/分钟？

## JavaScript算法源码

```
1  /* JavaScript Node ACM模式 控制台输入获取 */
2  const readline = require("readline");
3
4  const rl = readline.createInterface({
5    input: process.stdin,
6    output: process.stdout,
7  });
8
9  rl.on("line", (line) => {
10    const [x, y, m, l, n] = line.split(" ").map(Number);
11    console.log(getResult(x, y, m, l, n));
12  });
13
14  /**
15   * @param {*} x 到达A医院的距离 (公里)
16   * @param {*} y 到达B医院的距离 (公里)
17   * @param {*} m 计程车平均速度 (米/分钟)
18   * @param {*} l 上车等待时间 (分钟)
19   * @param {*} n 步行速度 (米/分钟)
20   */
21  function getResult(x, y, m, l, n) {
22    const taxiToA = (x * 1000) / m + l;
23    const walkToB = (y * 1000) / n;
24
25    if (taxiToA == walkToB) {
26      return "Same";
27    } else if (taxiToA > walkToB) {
```

## JavaScript算法源码

```
1  /* JavaScript Node ACM模式 控制台输入获取 */
2  const readline = require("readline");
3
4  const rl = readline.createInterface({
5    input: process.stdin,
6    output: process.stdout,
7  });
8
9  rl.on("line", (line) => {
10    const [x, y, m, l, n] = line.split(" ").map(Number);
11    console.log(getResult(x, y, m, l, n));
12  });
13
14  /**
15   * @param (*) x 到达A医院的距离 (公里)
16   * @param (*) y 到达B医院的距离 (公里)
17   * @param (*) m 计程车平均速度 (米/分钟)
18   * @param (*) l 上车等待时间 (分钟)
19   * @param (*) n 步行速度 (米/分钟)
20   */
21  function getResult(x, y, m, l, n) {
22    const taxiToA = (x * 1000) / m + l;
23    const walkToB = (y * 1000) / n;
24
25    if (taxiToA == walkToB) {
26      return "Same";
27    } else if (taxiToA > walkToB) {
28      return "Walk";
29    } else {
30      return "Taxi";
31    }
32  }
```

## Java算法源码

```
1  import java.util.Scanner;
2
3  public class Main {
4    public static void main(String[] args) {
5      Scanner sc = new Scanner(System.in);
6      double x = sc.nextDouble();
7      double y = sc.nextDouble();
8      double m = sc.nextDouble();
9      double l = sc.nextDouble();
10     double n = sc.nextDouble();
11
12     System.out.println(getResult(x, y, m, l, n));
13   }
14
15   /**
16    * @param x 到达A医院的距离 (公里)
17    * @param y 到达B医院的距离 (公里)
18    * @param m 计程车平均速度 (米/分钟)
19    * @param l 上车等待时间 (分钟)
20    * @param n 步行速度 (米/分钟)
21    * @return 请问大壮到达哪家医院最快
22    */
23   public static String getResult(double x, double y, double m, double l, double n) {
24     double taxiToA = x * 1000 / m + l;
25     double walkToB = y * 1000 / n;
26
27     if (taxiToA == walkToB) {
28       return "Same";
29     } else if (taxiToA > walkToB) {
30       return "Walk";
31     } else {
32       return "Taxi";
33     }
34   }
35 }
```

## Python算法源码

```
1  # 输入获取
2  x, y, m, l, n = map(float, input().split())
3
4
5  # 算法入口
6  def getResult(x, y, m, l, n):
7      """
8      :param x: 到达A医院的距离 (公里)
9      :param y: 到达B医院的距离 (公里)
10     :param m: 计程车平均速度 (米/分钟)
11     :param l: 上车等待时间 (分钟)
12     :param n: 步行速度 (米/分钟)
13     :return: 请问大壮到达哪家医院最快
14     """
15     taxiToA = x * 1000 / m + l
16     walkToB = y * 1000 / n
```

## Java算法源码

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Main {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner sc = new Scanner(System.in);
6         double x = sc.nextDouble();
7         double y = sc.nextDouble();
8         double m = sc.nextDouble();
9         double l = sc.nextDouble();
10        double n = sc.nextDouble();
11
12        System.out.println(getResult(x, y, m, l, n));
13    }
14
15    /**
16     * @param x 到达A医院的距离 (公里)
17     * @param y 到达B医院的距离 (公里)
18     * @param m 计程车平均速度 (米/分钟)
19     * @param l 上车等待时间 (分钟)
20     * @param n 步行速度 (米/分钟)
21     * @return 请问大壮到达哪家医院最快
22     */
23    public static String getResult(double x, double y, double m, double l, double n) {
24        double taxiToA = x * 1000 / m + l;
25        double walkToB = y * 1000 / n;
26
27        if (taxiToA == walkToB) {
28            return "Same";
29        } else if (taxiToA > walkToB) {
30            return "Walk";
31        } else {
32            return "Taxi";
33        }
34    }
35 }
```

## Python算法源码

```
1 # 输入获取
2 x, y, m, l, n = map(float, input().split())
3
4
5 # 算法入口
6 def getResult(x, y, m, l, n):
7     """
8     :param x: 到达A医院的距离 (公里)
9     :param y: 到达B医院的距离 (公里)
10    :param m: 计程车平均速度 (米/分钟)
11    :param l: 上车等待时间 (分钟)
12    :param n: 步行速度 (米/分钟)
13    :return: 请问大壮到达哪家医院最快
14    """
15    taxiToA = x * 1000 / m + l
16    walkToB = y * 1000 / n
17
18    if taxiToA == walkToB:
19        return "Same"
20    elif taxiToA > walkToB:
21        return "Walk"
22    else:
23        return "Taxi"
24
25
26 # 算法调用
27 print(getResult(x, y, m, l, n))
```