

20. Admission fee 入場費

		週末(0,6)	平日(1-5)
(1)	基本收費	fee = 100;	
(2)	14:00前	fee × 1.1	fee × 0.9 90
	否則	= \$110	fee × 1 100
(3)	60歲以上	fee × 0.5 55	fee × 0.5 45
	12歲以下或學生	fee × 0.8 88	fee × 0.5 50

《變數》： dow(0-6), time(10-18), age(1-99)

Q: 星期 (0-6):	<u>0</u>
時間 (10-18):	<u>10</u>
年齡 (1-99):	<u>12</u>
A: 入場費 = HK\$110.0	

Q: 星期 (0-6):	<u>1</u>
時間 (10-18):	<u>15</u>
年齡 (1-99):	<u>9</u>
A: 入場費 = HK\$50.0	

Admission Fee

1

Q4. 試寫C程式，根據以下條件計算及列印使用者應付入場費多少：

- 宣告變數： fee(收費)、 dow(星期)、 time(入場時間)、 age(年齡)
- 要求使用者輸入： 星期(dow)、 入場時間(time)、 年齡(age)
- 設基本收費fee 為 \$100

```
int time, age, dow;
float fee;
```

```
fee = 100;
```

Q: 星期 (0-6):	<u>3</u>
時間 (10-18):	<u>13</u>
年齡 (1-99):	<u>22</u>
A: 入場費 = HK\$90.0	

根據星期、入場時間，調整收費後，

再計算年齡折扣。

Admission Fee

2

例子1 (基本收費)	例子2 (星期日)
Q:星期 (0-6): <u>3</u> 時間 (10-18): <u>15</u> 年齡 (1-99): <u>22</u> A:入場費 = HK\$100.0	Q:星期 (0-6): <u>0</u> 時間 (10-18): <u>11</u> 年齡 (1-99): <u>22</u> A:入場費 = HK\$110.0

例子3 (長者+星期日)	例子4 (長者+星期一早上)	例子5 (長者+星期一下午)
Q:星期 (0-6): <u>0</u> 時間 (10-18): <u>11</u> 年齡 (1-99): <u>70</u> A:入場費 = HK\$55.0	Q:星期 (0-6): <u>1</u> 時間 (10-18): <u>11</u> 年齡 (1-99): <u>70</u> A:入場費 = HK\$45.0	Q:星期 (0-6): <u>1</u> 時間 (10-18): <u>15</u> 年齡 (1-99): <u>70</u> A:入場費 = HK\$50.0

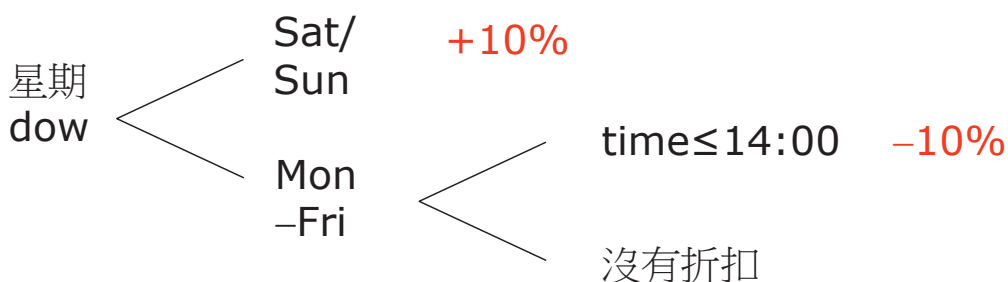
例子6 (小童+星期日)	例子7 (小童+星期一早上)	例子8 (小童+星期一下午)
Q:星期 (0-6): <u>0</u> 時間 (10-18): <u>11</u> 年齡 (1-99): <u>11</u> A:入場費 = HK\$88.0	Q:星期 (0-6): <u>1</u> 時間 (10-18): <u>11</u> 年齡 (1-99): <u>11</u> A:入場費 = HK\$45.0	Q:星期 (0-6): <u>1</u> 時間 (10-18): <u>15</u> 年齡 (1-99): <u>11</u> A:入場費 = HK\$50.0

2014年10月22日

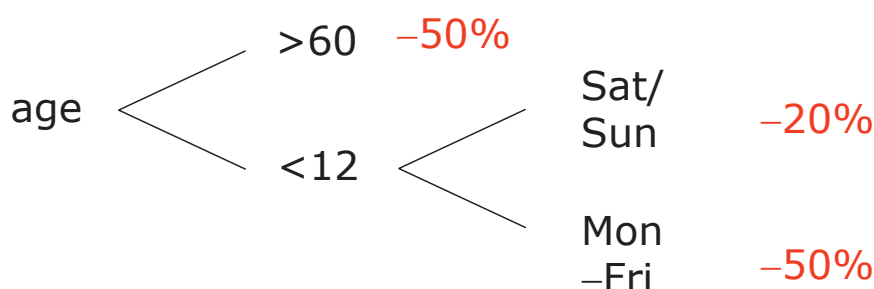
Admission Fee

3

- d. 若在週末(星期六、日)進入該公園，收費會加10%
e. 若在平日(星期一至五)進入該公園，
而進入時間為14:00或以前，收費會減10%



- f. 調整收費後，再計算年齡折扣。方法如下：
60歲以上長者：星期一至日，再減50%
12歲以下小童：星期一至五，再減50% (星期六、日：減20%)
g. 輸出應付收費 (顯示一位小數)。



Admission Fee

4