

# Банкны хамгаалалт

Хамгаалалтын албаныхан банкны хэд хэдэн ондоо газар чимээ мэдрэх төхөөрөмж тавьжээ.  $r$  зайнаас  $A$  хэмжээтэй чимээ гаргахад  $A/(r*r)$  болон мэдрэгддэг, энэ утга төхөөрөмжийн мэдрэх утганаас хэтэрвэл түгшүүрийн дохио ажилна. Банкы хоёр булан нь  $(x=0,y=0)$ ,  $(100,100)$ -д байрлах ба нэг тал нь  $100.0$  байх тэгш дөрвөлжин хэлбэртэй. Урд хаалганаас  $(50,0)$  орж, хойд хаалгаар  $(50,100)$  гарахад гаргаж болох хамгийн их чимээг таслалаас хойш дөрвөн орны нарийвчлалтайгаар ол. Нэмэлт: зам нь муруй хазгай байсан ч болно

## Input

(multiple test cases<40)

$N$

$X_1 Y_1 T_1$

...

$X_N Y_N T_N$

$N$ =чимээ мэдрэх төхөөрөмжийн тоо, төгсгөл нь  $N=0$ .

$X_i, Y_i$  байршил,  $T_i$  төхөөрөмжийн мэдрэх утга  $1 \leq X_i, Y_i \leq 99, 1 \leq T_i \leq 100, 1 \leq i \leq N \leq 50$  ( $X_i, T_i, Y_i$ : integer) /

## Output

олох ёстой тоог хэвлэнэ

## Example

**Input:**

```
1
50 2 87
2
1 50 1
99 50 1
2
1 50 1
99 50 2
5
3 90 5
11 10 4
2 75 3
62 25 2
91 50 1
0
```

**Output:**

```
348.0000 жинхэнэ хариу нь 347.9999(9) болохыг анхаарна уу!
2401.0000
3295.5718
1538.0000
```