

### Задача 3: Дядовата ракийка

Имаме малко ракийка от дядо, и камара с цилиндрични бидончета. Трябва да намерим кое е най-малкото бидонче, в което можем да съберем ракийката.

За простота ще приемем, че  $1 \text{ l ракия} == 1 \text{ dm}^3$ . Обем на цилиндър смятаме с  $\pi * r^2 * h$ .

#### Входни данни

- литри ракийка - float
- име на файл, който съдържа описание на бидончетата; във всеки ред от файла има информация за едно бидонче, с полета разделени със запетая:
  - име на бидончето - str; може да съдържа символи на кирилица
  - радиус - float - в сантиметри;
  - височина - float - в сантиметри;

Трябва да игнорирате празните редове във файла.

#### Очакван резултат

- име на най-малкото бидонче, в което можем да съберем ракийката;
- NO SUITABLE CONTAINER, ако не можем да съберем ракийката в нито едно от бидончетата.

При невалидни или безсмислени входни данни е необходимо да изведете само INVALID INPUT

#### Пример

```
ВХОД:  
2  
./containers.txt
```

Примерно съдържание на файла:

```
Бидонче 1,4.5,20  
Бидонче 2,6,25  
Бидонче 8,30,120
```

```
РЕЗУЛТАТ:  
Бидонче 2
```