

# Ujana: Akhir Bahagia (atau Tidak?)

Dasar Pemrograman 2022

Sekarang, Ujana telah menjadi kaya. Iya tidak perlu lagi bekerja sebagai driver ojek online. Ia bisa melakukan apapun yang ia suka. Akan tetapi, hal itu bisa saja membawa dampak buruk kepada dirinya. Jika Ujana terlalu banyak mengeluarkan uang untuk hal yang tidak berguna, ia akan mendapatkan akhir kisah yang tidak bahagia. Jika sebaliknya, ia akan mendapatkan akhir bahagia

Untuk mengetahui akhir kisah yang didapat, dibuatlah sistem poin seperti berikut ini.

1. Hal berguna

Biaya yang dikeluarkan	Poin
$\leq 100.000$	+1
$100.000 < x \leq 500.000$	+5
$500.000 < x \leq 10.000.000$	+20
$10.000.000 < x \leq 500.000.000$	+35
$x > 500.000.000$	+50

2. Hal tidak berguna

Biaya yang dikeluarkan	Poin
$\leq 100.000$	-1
$100.000 < x \leq 500.000$	-5
$500.000 < x \leq 10.000.000$	-20
$10.000.000 < x \leq 500.000.000$	-35
$x > 500.000.000$	-50

Jika uang Ujana habis atau defisit, Ujana akan memperoleh akhir tidak bahagia.

### INPUT FORMAT

Baris pertama, **saldo** adalah saldo rekening Ujana saat ini.

Baris kedua, **n** adalah banyaknya kegiatan yang dilakukan Ujana.

Baris ke-3 hingga terakhir adalah kegiatan yang dilakukan ujana. Terdapat 2 variabel yang diinput, yaitu **isBerguna** dan **biaya**.

- **isBerguna** dapat bernilai “Iya” atau “Tidak”.
- **biaya** adalah biaya yang dikeluarkan Ujana untuk melakukan suatu hal.

## CONSTRAINTS

- $saldo, biaya \leq 10.000.000.000$
- $n \leq 50$

## OUTPUT FORMAT

Jika jumlah poin  $> 0$ , “Ujana berakhir bahagia.”

Jika jumlah poin  $= 0$ , “Ujana berakhir b aja.”

Jika jumlah poin  $< 0$ , “Ujana tidak berakhir bahagia.”

Namun, apabila uang Ujana habis atau defisit, “Ujana tidak berakhir bahagia.” juga.

## INPUT AND OUTPUT EXAMPLES

### Sample Input 1

```
10000000  
3  
Iya 50000  
Tidak 10000  
Iya 100000
```

### Sample Output 1

```
Ujana berakhir bahagia.
```

### Sample Input 2

```
10000  
3  
Iya 50000  
Iya 10000  
Iya 100000
```

### Sample Output 2

```
Ujana tidak berakhir bahagia.
```

### Sample Input 3

```
50000  
2  
Iya 10000  
Tidak 10000
```

### Sample Output 3

```
Ujana berakhir b aja.
```