

PANCAR WAHYU SETIABI

H1D024018

SHIFT F

Deskripsi :

Athallah disuruh ibunya ke warung untuk membeli sembako. Lebih jelasnya ia disuruh untuk membeli *Beras, Minyak, Telur, Gula, Garam, dan Cabe*.

Namun sewajarnya sebuah warung belum tentu menyediakan stok yang cukup untuk kebutuhan konsumennya. Jadi jika jumlah barang yang ingin dibeli Athallah lebih dari stok yang tersedia, Athallah akan membeli sejumlah stok yang tersedia, namun jika stok mencukupi Athallah akan membeli sejumlah yang disuruh Ibunya.

Ibu Athallah memberikan uang Rp. 500.000 kepada Athallah, lebih tepatnya pecahan 5 x Rp. 100.000. Ibu Athallah kurang suka recehan, jadi ia berpesan agar kembaliannya diprioritaskan pecahan terbesar yang memungkinkan. Anda diminta untuk menentukan apakah UANG PAS, ADA KEMBALIAN, atau ATHALLAH NGUTANG. Jika ADA KEMBALIAN maka cetak pecahan-pecahan uangnya mulai dari yang terbesar. Dan jika ATHALLAH NGUTANG maka cetak berapa utangnya.

Catatan :

Harga masing masing barang :

Beras (kg) : Rp. 14.500

Minyak (liter) : Rp. 20.000

Telur (kg) : Rp. 25.000

Gula (kg) : Rp. 17.200

Garam (kg) : Rp. 9.800

Cabe (kg) : Rp. 23.000

Pecahan uang yang berlaku : 100, 200, 500, 1.000, 2.000, 5.000, 10.000, 20.000, 50.000, dan 100.000

Case "ADA KEMBALIAN" :

Maksud kembalian termasuk uang yang tidak dibayar ke penjual. Misal harga total adalah 98.000, maka wajarnya anda hanya akan memberikan pecahan 100.000 x 1 ke penjual, namun anda tetap perlu mencetak 100.000 x 4 pada keluaran programan. Dan hanya pecahan yang dipakai saja yang dicetak, misal di harga total 98.000 anda tidak perlu mencetak 10.000 x 0. Untuk lebih jelasnya bagaimana anda harus mencetak keluaran silahkan lihat contoh 2.

Contoh Input dan Output :

Contoh 1 :

Input :

Jumlah Beras yang dibeli (kg) : 30

Jumlah Minyak yang dibeli (liter) : 3

Jumlah Telur yang dibeli (kg) : 4

Jumlah Gula yang dibeli (kg) : 1

Jumlah Garam yang dibeli (kg) : 1

Jumlah Cabe yang dibeli (kg) : 1

Stok Beras yang tersedia (kg) : 20

Stok Minyak yang tersedia (liter) : 10

Stok Telur yang tersedia (kg) : 15

Stok Gula yang tersedia (kg) : 7

Stok Garam yang tersedia (kg) : 5

Stok Cabe yang tersedia (kg) : 8

Output :

UANG PAS

Contoh 2 :

Input :

Jumlah Beras yang dibeli (kg) : 5

Jumlah Minyak yang dibeli (liter) : 3

Jumlah Telur yang dibeli (kg) : 6

Jumlah Gula yang dibeli (kg) : 1

Jumlah Garam yang dibeli (kg) : 1

Jumlah Cabe yang dibeli (kg) : 1

Stok Beras yang tersedia (kg) : 8

Stok Minyak yang tersedia (liter) : 2

Stok Telur yang tersedia (kg) : 4

Stok Gula yang tersedia (kg) : 7

Stok Garam yang tersedia (kg) : 5

Stok Cabe yang tersedia (kg) : 0

Output :

ADA KEMBALIAN

Pecahan Kembalian : 100.000 x 2, 50.000 x 1, 10.000 x 1, 500 x 1

Contoh 3 :

Input :

Jumlah Beras yang dibeli (kg) : 50

Jumlah Minyak yang dibeli (liter) : 8

Jumlah Telur yang dibeli (kg) : 10

Jumlah Gula yang dibeli (kg) : 2

Jumlah Garam yang dibeli (kg) : 2

Jumlah Cabe yang dibeli (kg) : 8

Stok Beras yang tersedia (kg) : 30

Stok Minyak yang tersedia (liter) : 10

Stok Telur yang tersedia (kg) : 15

Stok Gula yang tersedia (kg) : 2

Stok Garam yang tersedia (kg) : 5

Stok Cabe yang tersedia (kg) : 3

Output :

ATHALLAH NGUTANG

Jumlah Utang : Rp. 468000

JAWABAN

CODE (C):

```
#include <stdio.h>

int main() {
    int harga_beras = 14500, harga_minyak = 20000, harga_telur = 25000;
    int harga_gula = 17200, harga_garam = 9800, harga_cabe = 23000;
    int jumlah_beras, jumlah_minyak, jumlah_telur, jumlah_gula, jumlah_garam, jumlah_cabe;
    int stok_beras, stok_minyak, stok_telur, stok_gula, stok_garam, stok_cabe;
    int beras_dibeli, minyak_dibeli, telur_dibeli, gula_dibeli, garam_dibeli, cabe_dibeli;
    int total_harga, uang_diberikan = 500000, kembalian, utang;
    int pecahan_100000, pecahan_50000, pecahan_20000, pecahan_10000;
    int pecahan_5000, pecahan_2000, pecahan_1000, pecahan_500, pecahan_200, pecahan_100;

    printf("Jumlah Beras yang dibeli(kg) : ");
    scanf("%d", &jumlah_beras);
    printf("Jumlah Minyak yang dibeli(liter) : ");
    scanf("%d", &jumlah_minyak);
    printf("Jumlah Telur yang dibeli(kg) : ");
    scanf("%d", &jumlah_telur);
    printf("Jumlah Gula yang dibeli(kg) : ");
    scanf("%d", &jumlah_gula);
    printf("Jumlah Garam yang dibeli(kg) : ");
    scanf("%d", &jumlah_garam);
    printf("Jumlah Cabe yang dibeli(kg) : ");
    scanf("%d", &jumlah_cabe);

    printf("Stok Beras yang tersedia(kg) : ");
    scanf("%d", &stok_beras);
    printf("Stok Minyak yang tersedia(liter) : ");
```

```
scanf("%d", &stok_minyak);  
printf("Stok Telur yang tersedia(kg) : ");  
scanf("%d", &stok_telur);  
printf("Stok Gula yang tersedia(kg) : ");  
scanf("%d", &stok_gula);  
printf("Stok Garam yang tersedia(kg) : ");  
scanf("%d", &stok_garam);  
printf("Stok Cabe yang tersedia(kg) : ");  
scanf("%d", &stok_cabe);
```

```
beras_dibeli = (jumlah_beras < stok_beras) ? jumlah_beras : stok_beras;  
minyak_dibeli = (jumlah_minyak < stok_minyak) ? jumlah_minyak : stok_minyak;  
telur_dibeli = (jumlah_telur < stok_telur) ? jumlah_telur : stok_telur;  
gula_dibeli = (jumlah_gula < stok_gula) ? jumlah_gula : stok_gula;  
garam_dibeli = (jumlah_garam < stok_garam) ? jumlah_garam : stok_garam;  
cabe_dibeli = (jumlah_cabe < stok_cabe) ? jumlah_cabe : stok_cabe;
```

```
total_harga = (beras_dibeli * harga_beras) + (minyak_dibeli * harga_minyak) +  
(telur_dibeli * harga_telur) + (gula_dibeli * harga_gula) +  
(garam_dibeli * harga_garam) + (cabe_dibeli * harga_cabe);
```

```
printf("Total harga seluruh barang yang dibeli: Rp%d\n", total_harga);
```

```
if (total_harga == uang_diberikan) {  
    printf("UANG PAS\n");  
} else if (total_harga < uang_diberikan) {  
    printf("ADA KEMBALIAN\n");  
    kembalian = uang_diberikan - total_harga;  
    printf("Total kembalian : Rp%d\n", kembalian);
```

```
pecahan_100000 = kembalian / 100000;
```

```
kembalian %= 100000;
```

```
pecahan_50000 = kembalian / 50000;
```

```
kembalian %= 50000;
```

```
pecahan_20000 = kembalian / 20000;
```

```
kembalian %= 20000;
```

```
pecahan_10000 = kembalian / 10000;
```

```
kembalian %= 10000;
```

```
pecahan_5000 = kembalian / 5000;
```

```
kembalian %= 5000;
```

```
pecahan_2000 = kembalian / 2000;
```

```
kembalian %= 2000;
```

```
pecahan_1000 = kembalian / 1000;
```

```
kembalian %= 1000;
```

```
pecahan_500 = kembalian / 500;
```

```
kembalian %= 500;
```

```
pecahan_200 = kembalian / 200;
```

```
kembalian %= 200;
```

```
pecahan_100 = kembalian / 100;
```

```
kembalian %= 100;
```

```
printf("Pecahan Kembalian: ");
```

```
if (pecahan_100000 > 0) printf("100000 x %d, ", pecahan_100000);
```

```
if (pecahan_50000 > 0) printf("50000 x %d, ", pecahan_50000);
```

```
if (pecahan_20000 > 0) printf("20000 x %d, ", pecahan_20000);
```

```
if (pecahan_10000 > 0) printf("10000 x %d, ", pecahan_10000);
```

```
if (pecahan_5000 > 0) printf("5000 x %d, ", pecahan_5000);
```

```
if (pecahan_2000 > 0) printf("2000 x %d, ", pecahan_2000);
```

```
if (pecahan_1000 > 0) printf("1000 x %d, ", pecahan_1000);
```

```

if (pecahan_500 > 0) printf("500 x %d, ", pecahan_500);
if (pecahan_200 > 0) printf("200 x %d, ", pecahan_200);
if (pecahan_100 > 0) printf("100 x %d, ", pecahan_100);
printf("\n");
} else {
printf("ATHALLAH NGUTANG\n");
utang = total_harga - uang_diberikan;
printf("Jumlah Utang : Rp%d\n", utang);
}
return 0;
}

```

Contoh 1

Output	Clear
<pre> /tmp/byJLNf7PQ2.o Jumlah Beras yang dibeli(kg) : 30 Jumlah Minyak yang dibeli(liter) : 3 Jumlah Telur yang dibeli(kg) : 4 Jumlah Gula yang dibeli(kg) : 1 Jumlah Garam yang dibeli(kg) : 1 Jumlah Cabe yang dibeli(kg) : 1 Stok Beras yang tersedia(kg) : 20 Stok Minyak yang tersedia(liter) : 10 Stok Telur yang tersedia(kg) : 15 Stok Gula yang tersedia(kg) : 7 Stok Garam yang tersedia(kg) : 5 Stok Cabe yang tersedia(kg) : 8 Total harga seluruh barang yang dibeli: Rp500000 UANG PAS </pre>	

Contoh 2

Output

Clear

```
/tmp/VaVRnQBos2.o
Jumlah Beras yang dibeli(kg) : 5
Jumlah Minyak yang dibeli(liter) : 3
Jumlah Telur yang dibeli(kg) : 6
Jumlah Gula yang dibeli(kg) : 1
Jumlah Garam yang dibeli(kg) : 1
Jumlah Cabe yang dibeli(kg) : 1
Stok Beras yang tersedia(kg) : 8
Stok Minyak yang tersedia(liter) : 2
Stok Telur yang tersedia(kg) : 4
Stok Gula yang tersedia(kg) : 7
Stok Garam yang tersedia(kg) : 5
Stok Cabe yang tersedia(kg) : 0
Total harga seluruh barang yang dibeli: Rp239500
ADA KEMBALIAN
Total kembalian : Rp260500
Pecahan Kembalian: 100000 x 2, 50000 x 1, 10000 x 1, 500 x 1,
```

Contoh 3

Output

Clear

```
/tmp/J1kHLTZrnu.o
Jumlah Beras yang dibeli(kg) : 50
Jumlah Minyak yang dibeli(liter) : 8
Jumlah Telur yang dibeli(kg) : 10
Jumlah Gula yang dibeli(kg) : 2
Jumlah Garam yang dibeli(kg) : 2
Jumlah Cabe yang dibeli(kg) : 8
Stok Beras yang tersedia(kg) : 30
Stok Minyak yang tersedia(liter) : 10
Stok Telur yang tersedia(kg) : 15
Stok Gula yang tersedia(kg) : 2
Stok Garam yang tersedia(kg) : 5
Stok Cabe yang tersedia(kg) : 3
Total harga seluruh barang yang dibeli: Rp968000
ATHALLAH NGUTANG
Jumlah Utang : Rp468000
```

CODE (PYTHON):

harga_beras = 14500

harga_minyak = 20000

harga_telur = 25000

harga_gula = 17200

harga_garam = 9800

harga_cabe = 23000


```
jumlah_beras = int(input("Jumlah Beras yang dibeli(kg) : "))
jumlah_minyak = int(input("Jumlah Minyak yang dibeli(liter) : "))
jumlah_telur = int(input("Jumlah Telur yang dibeli(kg) : "))
jumlah_gula = int(input("Jumlah Gula yang dibeli(kg) : "))
jumlah_garam = int(input("Jumlah Garam yang dibeli(kg) : "))
jumlah_cabe = int(input("Jumlah Cabe yang dibeli(kg) : "))
stok_beras = int(input("Stok Beras yang tersedia(kg) : "))
stok_minyak = int(input("Stok Minyak yang tersedia(liter) : "))
stok_telur = int(input("Stok Telur yang tersedia(kg) : "))
stok_gula = int(input("Stok Gula yang tersedia(kg) : "))
stok_garam = int(input("Stok Garam yang tersedia(kg) : "))
stok_cabe = int(input("Stok Cabe yang tersedia(kg) : "))
```

```
if jumlah_beras < stok_beras:
```

```
    beras_dibeli = jumlah_beras
```

```
else:
```

```
    beras_dibeli = stok_beras
```

```
if jumlah_minyak < stok_minyak:
```

```
    minyak_dibeli = jumlah_minyak
```

```
else:
```

```
    minyak_dibeli = stok_minyak
```

```
if jumlah_telur < stok_telur:
```

```
    telur_dibeli = jumlah_telur
```

```
else:
```

```
    telur_dibeli = stok_telur
```

```
if jumlah_gula < stok_gula:
```

```
    gula_dibeli = jumlah_gula
```

```
else:
```

```
    gula_dibeli = stok_gula
```

```
if jumlah_garam < stok_garam:
```

```
    garam_dibeli = jumlah_garam
else:
    garam_dibeli = stok_garam
if jumlah_cabe < stok_cabe:
    cabe_dibeli = jumlah_cabe
else:
    cabe_dibeli = stok_cabe

total_harga = (
    (beras_dibeli * harga_beras) +
    (minyak_dibeli * harga_minyak) +
    (telur_dibeli * harga_telur) +
    (gula_dibeli * harga_gula) +
    (garam_dibeli * harga_garam) +
    (cabe_dibeli * harga_cabe)
)

print(f"Total harga seluruh barang yang dibeli: Rp{total_harga}")

uang_diberikan = 500000
kembalian = uang_diberikan - total_harga
utang = total_harga - uang_diberikan

if total_harga == uang_diberikan:
    print("UANG PAS")
elif total_harga < uang_diberikan:
    print("ADA KEMBALIAN")
kembalian = uang_diberikan - total_harga
print(f"Total kembalian : Rp{kembalian}")
```

```
pecahan_100000 = (kembalian // 100000)
kembalian      = kembalian - (pecahan_100000 * 100000)
```

```
pecahan_50000  = (kembalian // 50000)
kembalian      = kembalian - (pecahan_50000 * 50000)
```

```
pecahan_20000  = (kembalian // 20000)
kembalian      = kembalian - (pecahan_20000 * 20000)
```

```
pecahan_10000  = (kembalian // 10000)
kembalian      = kembalian - (pecahan_10000 * 10000)
```

```
pecahan_5000   = (kembalian // 5000)
kembalian      = kembalian - (pecahan_5000 * 5000)
```

```
pecahan_2000   = (kembalian // 2000)
kembalian      = kembalian - (pecahan_2000 * 2000)
```

```
pecahan_1000   = (kembalian // 1000)
kembalian      = kembalian - (pecahan_1000 * 1000)
```

```
pecahan_500    = (kembalian // 500)
kembalian      = kembalian - (pecahan_500 * 500)
```

```
pecahan_200    = (kembalian // 200)
kembalian      = kembalian - (pecahan_200 * 200)
```

```
pecahan_100    = (kembalian // 100)
kembalian      = kembalian - (pecahan_100 * 100)
```

```
print("Pecahan Kembalian: ")
```

```
if pecahan_100000 > 0:
    print(f"100000 x {pecahan_100000}", end=" ")
if pecahan_50000 > 0:
    print(f"50000 x {pecahan_50000}", end=" ")
if pecahan_20000 > 0:
    print(f"20000 x {pecahan_20000}", end=" ")
if pecahan_10000 > 0:
    print(f"10000 x {pecahan_10000}", end=" ")
if pecahan_5000 > 0:
    print(f"5000 x {pecahan_5000}", end=" ")
if pecahan_2000 > 0:
    print(f"2000 x {pecahan_2000}", end=" ")
if pecahan_1000 > 0:
    print(f"1000 x {pecahan_1000}", end=" ")
if pecahan_500 > 0:
    print(f"500 x {pecahan_500}", end=" ")
if pecahan_200 > 0:
    print(f"200 x {pecahan_200}", end=" ")
if pecahan_100 > 0:
    print(f"100 x {pecahan_100}", end=" ")

else:
    print("ATHALLAH NGUTANG")
    print(f"Jumlah Utang : Rp{utang}")
```

UANG PAS

```
> TERMINAL Python + - [ ] ...
PS C:\Users\Lenovo> & C:/Users/Lenovo/AppData/Local/Programs/Python/Python311/python.exe c:/Users/Lenovo/tugas1.py
Jumlah Beras yang dibeli(kg) : 30
Jumlah Minyak yang dibeli(liter) : 3
Jumlah Telur yang dibeli(kg) : 4
Jumlah Gula yang dibeli(kg) : 1
Jumlah Garam yang dibeli(kg) : 1
Jumlah Cabe yang dibeli(kg) : 1
Stok Beras yang tersedia(kg) : 20
Stok Minyak yang tersedia(liter) : 10
Stok Telur yang tersedia(kg) : 15
Stok Gula yang tersedia(kg) : 7
Stok Garam yang tersedia(kg) : 5
Stok Cabe yang tersedia(kg) : 8
Total harga seluruh barang yang dibeli: Rp500000
UANG PAS
Total Kembalian : Rp0
Pecahan Kembalian:
ATHALLAH NGUTANG
Jumlah Utang : Rp0
PS C:\Users\Lenovo>
```

ADA KEMBALIAN

```
PS C:\Users\Lenovo> & C:/Users/Lenovo/AppData/Local/Programs/Python/Python311/python.exe c:/Users/Lenovo/tugasP
raktikum2.py
Jumlah beras yang dibeli(kg): 5
Jumlah minyak yang dibeli(liter): 3
Jumlah telur yang dibeli(kg): 6
Jumlah gula yang dibeli(kg): 1
Jumlah garam yang dibeli(kg): 1
Jumlah cabe yang dibeli(kg): 1
Stok beras yang tersedia(kg): 8
Stok minyak yang tersedia(liter): 2
Stok telur yang tersedia(kg): 4
Stok gula yang tersedia(kg): 7
Stok garam yang tersedia(kg): 5
Stok cabe yang tersedia(kg): 0
Total harga seluruh barang yang dibeli: Rp281709
ADA KEMBALIAN
Total kembalian: Rp218291
Pecahan kembalian:
100000 x 2, 10000 x 1, 5000 x 1, 2000 x 1, 1000 x 1, 200 x 1,
PS C:\Users\Lenovo>
```

ATHALLAH NGUTANG

```
> TERMINAL Python + - [ ] ...
Jumlah minyak yang dibeli(liter): 8
Jumlah telur yang dibeli(kg): 10
Jumlah gula yang dibeli(kg): 2
Jumlah garam yang dibeli(kg): 2
Jumlah cabe yang dibeli(kg): 8
Stok beras yang tersedia(kg): 30
Stok minyak yang tersedia(liter): 10
Stok telur yang tersedia(kg): 15
Stok gula yang tersedia(kg): 3
Stok garam yang tersedia(kg): 5
Stok cabe yang tersedia(kg): 3
Total harga seluruh barang yang dibeli: Rp919216
ATHALLAH NGUTANG
Jumlah Utang: Rp419216
```