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;

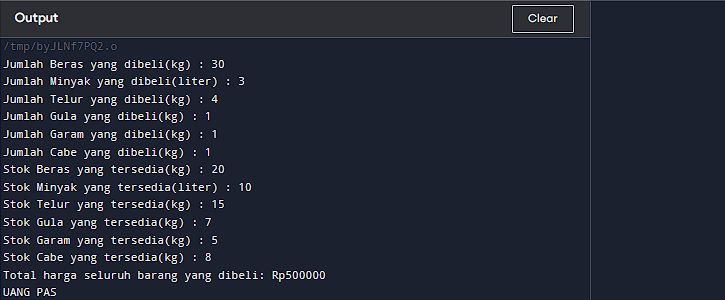
printf("Jumlah Utang : Rp%d\n", utang);

}

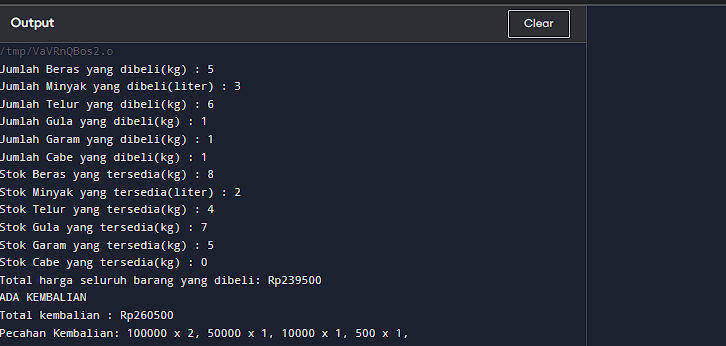
return 0;

}

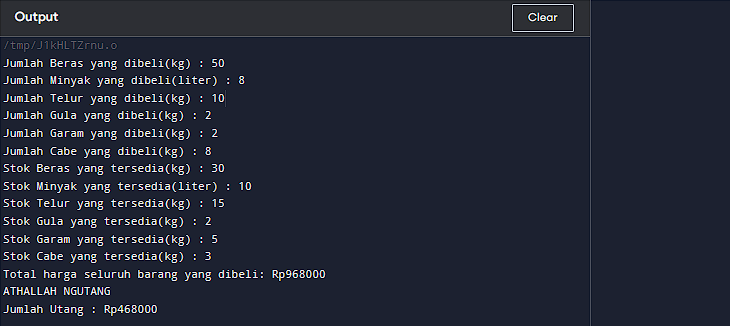
Contoh 1



Contoh 2



Contoh 3



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:

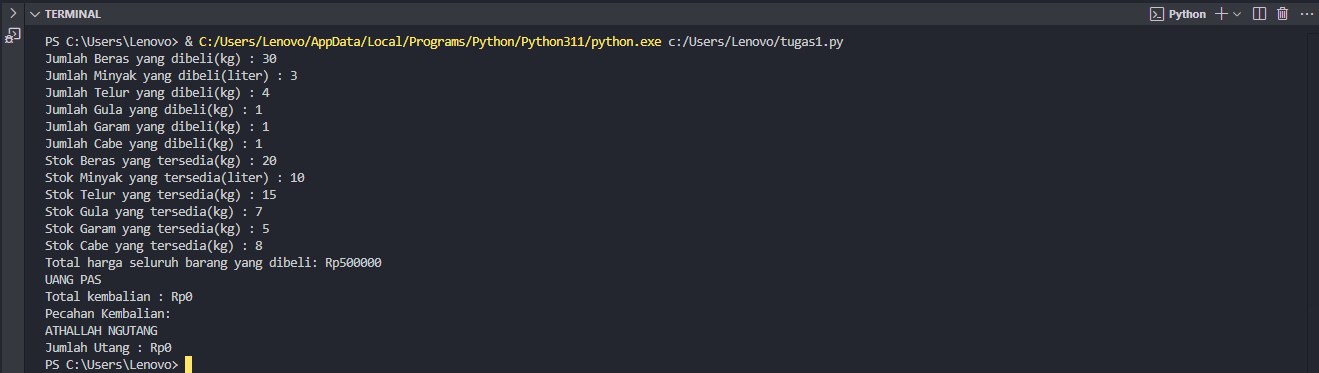
    print(f"100 x {pecahan\_100}", end=", ")

else:

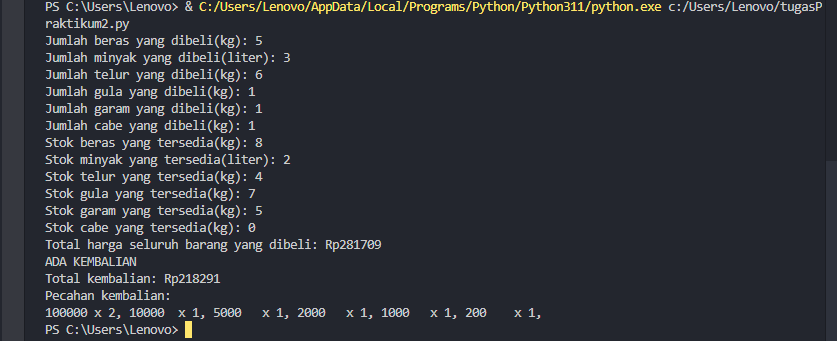
    print("ATHALLAH NGUTANG")

    print(f"Jumlah Utang : Rp{utang}")

UANG PAS



ADA KEMBALIAN



ATHALLAH NGUTANG

