#### KLAUSUR

#### PROGRAMMIERUNG 1

#### 25. MÄRZ 2024

### Bedingungen der Klausur:

- 1. Es handelt sich um eine open book Klausur. Untersagt sind jedoch alle Arten von Kommunikation mit anderen, auch nicht mit KI-Portalen, wie z.B. Chat GPT, Bing-Suche etc. Es führt bereits zum Ausschluss, wenn Programme zur Kommunikation (E-Mail, Slack, WhatsApp, Signal, ...) geöffnet sind bzw. wenn Webseiten zur Kommunikation geöffnet sind (z.B. Chat GBT, ...). Schließen Sie vor Klausur also alle entsprechenden Programme und Webseiten! Wir behalten uns vor, nachträglich die Access- und Traffic-Logs an den Laborrechnern zu überprüfen!
- Am Ende der Prüfung: Öffnen Sie den Dateiexplorer/Finder und wechseln Sie in Ihren Workspace. Laden Sie entweder alle \*.java-Dateien aus dem package klausur hoch oder zippen Sie den package-Ordner und laden Sie die zip-Datei in Moodle hoch (bei Aufgabe Klausur2PZ)!
- 3. Es sind insgesamt 66 Punkte zu erzielen (Teil 1: 14 Pkt., Teil 2: 17 Pkt., Teil 3: 31 Pkt., fehlerfreies Programm: 4 Pkt.).
- 4. Schreiben Sie Ihre Klassen im package klausur!

### Notenspiegel:

Note	Min	Max
1,0	62,5	66,0
1,3	59,0	62,0
1,7	56,0	58,5
2,0	52,5	55,5
2,3	49,5	52,0
2,7	46,0	49,0
3,0	42,5	45,5
3,3	39,5	42,0
3,7	36,0	39,0
4,0	33,0	35,5
5,0	0	32,5



# Teil 1 (Klasse Clothes)

# 14 Punkte

Erstellen Sie eine Klasse <b>Clothes</b> .						
Objektvariablen sind						
• color vom Typ String,	// Farbe des Kleidungsstückes					
• type vom Typ int,	<b>pe</b> vom Typ <b>int,</b> // Typ des Kleidungsstückes					
• size vom Typ int.	// Größe des Kleidungsstückes					
Die Objektvariablen sind nur innerhalb der Klasse sichtbar!						
Erstellen Sie für die Klasse <b>Clothes</b> e	inen parameterlosen Konstruktor. Darin werden die	3 Pkt.				
drei Objektvariablen wie folgt initiali	siert:					
• <b>color</b> erhält <i>zufällig</i> einen de	er Werte <b>"Rot", "Gelb", "Blau", "Schwarz".</b>					
• <b>type</b> erhält <i>zufällig</i> einen de	r Werte <b>1, 2, 3, 4, 5</b> .					
• <b>size</b> erhält <i>zufällig</i> einen der	Werte <b>30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52</b> .					
Verwenden Sie dazu die Klasse <b>Rand</b>	om aus dem Paket java.util.					
Erstellen Sie eine Obiektmethode <b>ge</b>	tType(). Diese Methode gibt einen String zurück. Ist	2 Pkt.				
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	ne <b>1</b> , wird <b>"Hose"</b> zurückgeben, ist er <b>2</b> , <b>"Jacke"</b> , ist	2				
3, "Kleid", ist er 4, "Rock" und ist er 5, wird "Pullover" zurückgegeben. Für alle anderen						
Werte von <b>type</b> wird ein leerer String						
Erstellen Sie die Objektmethoden <b>getColor()</b> und <b>getSize()</b> , die den Wert der jeweiligen						
Objektvariablen zurückgeben.	gotolia, and gotoliao,, ale dell'inere del jenengen	1 Pkt.				
Überschreiben Sie die Methode <b>toSt</b> i	ring() so, dass ein formatierter String in folgender	2 Pkt.				
Form zurückgegeben wird (zufällige						
Pullover Farbe Schwarz i	n Groesse 42					
Der <b>String</b> soll so formatiert sein, das	ss bei Ausgabe mehrerer <b>Clothes</b> -Objekte die					
jeweiligen Werte untereinander stehen, also z.B. (zufällige Beispielwerte):						
Jacke Farbe Schwarz in						
	n Groesse 40 n Groesse 40					
Hose Farbe Rot i	n Groesse 40					
Rock Farbe Blau in Kleid Farbe Schwarz in	n Groesse 48 n Groesse 36					
Weetn Laine Schwalz II	1 0106336 30					



Erstellen Sie eine Objektmethode <b>isEqual(Clothes c)</b> , die genau dann ein <b>true</b> zurückgibt,						
wenn das aufrufende Objekt und <b>c</b> in ihren jeweiligen drei Objektvariablen paarweise						
dieselben Werte haben. Sonst <b>false</b> .						
Estable Civilia Obiation Head in Proceedings of the Control of the	1 Pkt.					
Erstellen Sie eine Objektmethode isBigger(Clothes c), die genau dann ein true						
zurückgibt, wenn der Wert von <b>size</b> des aufrufenden Objektes größer ist, als der Wert						
von <b>size</b> von <b>c</b> . Sonst <b>false</b> .						
Erzeugen Sie eine <b>Programmklasse</b> mit <b>main()</b> -Methode.	3 Pkt.					
Erzeugen Sie in der main()-Methode der Programmklasse ein Clothes[] ca der Länge 10.						
Befüllen Sie in einer Schleife das Clothes-Array mit Clothes-Objekten und geben Sie						
diese auf die Konsole aus. Es entsteht folgende Ausgabe (zufällige Beispielwerte):						
Teil 1						
Pullover Farbe Rot in Groesse 36						
Rock Farbe Blau in Groesse 32						
Pullover Farbe Blau in Groesse 38 Hose Farbe Schwarz in Groesse 48						
Jacke Farbe Gelb in Groesse 38						
Kleid Farbe Blau in Groesse 40						
Hose Farbe Schwarz in Groesse 48						
Hose Farbe Gelb in Groesse 34						
Kleid Farbe Blau in Groesse 32   Hose						
THE THE MICE STATE OF THE STATE						



# Teil 2 (Klasse Item ) 17 Punkte

Erstellen Sie eine Klasse <b>Item</b> . Objektv	ariablen sind	1 Pkt.				
• prize vom Typ double,	// Preis des Kleidungsstückes					
amount vom Typ int,	// Anzahl der Kleidungsstücke					
• clothes vom Typ Clothes.	// das jeweilige Kleidungsstück					
Die Objektvariablen sind nur innerhalb	der Klasse sichtbar!					
Erstellen Sie für die Klasse <b>Item</b> einen parameterlosen Konstruktor. Innerhalb des						
Konstruktors werden die drei Objektva	riablen wie folgt initialisiert:					
• <b>prize</b> erhält <i>zufällig</i> einen Wert	zwischen <b>50,00</b> und <b>99,99</b> (jeweils inklusive),					
• amount erhält den Wert 5.						
• clothes zeigt auf ein neu erstel	ltes <b>Clothes</b> -Objekt.					
<b>Tipp</b> : Erzeugen Sie für <b>prize</b> einen passe	enden <b>int</b> -Wert und teilen diesen durch <b>100</b> .					
Erstellen Sie für die Klasse <b>Item</b> einen	Konstruktor, dem ein <b>Clothes c</b> als Parameter	1 Pkt.				
übergeben wird. Initialisieren Sie die Objektvariablen <b>prize</b> und <b>amount</b> wie im						
parameterlosen Konstruktor. Die Objek	tvariable <b>clothes</b> wird mit <b>c</b> initialisiert.					
Erstellen Sie eine Objektmethode <b>getClothes()</b> , die den Wert der Objektvariablen <b>clothes</b>						
zurückgibt.						
Erstellen Sie eine Objektmethode <b>available()</b> , die genau dann ein <b>true</b> zurückgibt, wenn						
der Wert von <b>amount</b> größer als <b>0</b> ist. S	onst <b>false</b> .					
Erstellen Sie eine Objektmethode <b>reduce()</b> , die den Wert von <b>amount</b> um <b>1</b> reduziert.						
Erstellen Sie eine Objektmethode increase(), die den Wert von amount um 5 erhöht.						
Erstellen Sie eine Objektmethode <b>getPrize()</b> , die den Wert der Objektvariablen <b>prize</b>						
zurückgibt.						
<u>Überschreiben</u> Sie die Methode <b>toString()</b> so, dass ein formatierter <b>String</b> in der						
folgenden Form zurückgegeben wird (zufällige Beispielwerte):						
Pullover Farbe Schwarz in Gro	oesse 42 5 Stueck fuer je 88,32 Euro					
Erzeugen Sie in der main()-Methode der Programmklasse ein Item[] ia der Länge 20.						

Farbe Blau

Farbe Gelb

Farbe Blau

Farbe Rot

Kleid

Hose

Hose

Hose

Kleid



- Befüllen Sie in einer Schleife die ersten 10 Elemente des Item-Arrays mit Item-Objekten unter Verwendung des parameterlosen Konstruktors von Item.
- Befüllen Sie in einer Schleife die letzten 10 Elemente des Item-Arrays unter Verwendung des parametrisierten Konstruktors von Item. Übergeben Sie diesem Konstruktor sukzessive die Clothes-Objekte aus dem Clothes-Array ca aus Teil 1.

Es entsteht folgende Ausgabe (zufällige Beispielwerte):

----- Teil 2 -----

Kleid Farbe Gelb in Groesse 44 5 Stueck fuer je 66,49 Euro Jacke Farbe Rot in Groesse 42 5 Stueck fuer je 51,61 Euro in Groesse 34 5 Stueck fuer je 67,01 Euro Kleid Farbe Blau in Groesse 50 5 Stueck fuer je 89,76 Euro Kleid Farbe Rot in Groesse 32 5 Stueck fuer je 96,25 Euro Farbe Gelb Kleid Farbe Schwarz in Groesse 42 5 Stueck fuer je 59,62 Euro Rock in Groesse 48 5 Stueck fuer je 65,93 Euro Farbe Blau Rock Farbe Schwarz in Groesse 32 5 Stueck fuer je 88,81 Euro Jacke Farbe Schwarz in Groesse 42 5 Stueck fuer je 71,11 Euro Rock in Groesse 52 5 Stueck fuer je 75,88 Euro **Pullover Farbe Rot Pullover Farbe Rot** in Groesse 36 5 Stueck fuer je 91,53 Euro Rock Farbe Blau in Groesse 32 5 Stueck fuer je 69,84 Euro **Pullover Farbe Blau** in Groesse 38 5 Stueck fuer je 53,19 Euro Farbe Schwarz in Groesse 48 5 Stueck fuer je 61,06 Euro Hose in Groesse 38 5 Stueck fuer je 69,07 Euro Farbe Gelb Jacke

in Groesse 40

in Groesse 34

in Groesse 32

Farbe Schwarz in Groesse 48

5 Stueck fuer je 58,04 Euro

5 Stueck fuer je 78,22 Euro

5 Stueck fuer je 64,14 Euro

5 Stueck fuer je 50,53 Euro

in Groesse 52 5 Stueck fuer je 64,61 Euro



Teil 3 (Shop) 31 Punkte

Erzeugen eine Klasse <b>Shop</b> . Objektvariable ist							
stock vom Typ Item[].							
Die Objektvariable ist nur innerhalb der Klasse sichtbar!							
Erstellen Sie für die Klasse <b>Shop</b> einen parameterlosen Konstruktor. Innerhalb des							
Konstruktors wird die Objektvariable mit einem leeren Item-Array initialisiert.							
Erstellen Sie eine Objektmethode <b>delivery(Item i)</b> . Das als Parameter übergebene <b>Item</b>							
wird dem <b>stock</b> -Array hinzugefügt. Die Länge des <b>stock</b> -Arrays muss sich dazu uerhöhen.	um <b>1</b>						
Beachten Sie: Ist das in Item i enthaltene Kleidungsstück clothes (mit gleicher G	Fröße,						
Typ und Farbe – siehe <b>isEquals(Clothes)</b> ) bereits in <b>stock</b> enthalten, erhöht sich r	nur der						
ammount des Items in stock (siehe increase()). Die Länge des stock-Arrays ände	rt sich						
dann nicht.							
Erstellen Sie eine Objektmethode <b>delivery(int quantity)</b> . Das <b>stock</b> -Array wird um die							
Länge <b>quantity</b> erhöht. Die neuen Elemente werden mithilfe des parameterlosen	Item-						
Konstruktors mit <b>Item</b> -Objekten befüllt.							
Beachten Sie: Es sollen keine "doppelten" Item-Objekte in stock eingefügt werd	en, d.h.						
keine <b>clothes</b> mit gleicher Größe, Typ und Farbe – siehe <b>isEquals(Clothes)</b> .							
Erstellen Sie eine Objektmethode <b>sell(Clothes c)</b> .							
1. Ist das passende <b>Item</b> im <b>stock</b> -Array und verfügbar (siehe <b>available()</b> ),	wird						
dessen <b>amount</b> um <b>1</b> reduziert und es erfolgt die Ausgabe auf die Konso	le						
(Beispielwert):							
Jacke Farbe Gelb in Groesse 50 fuer 84,80 Euro verkau	ft.						
2. Ist das passende <b>Item</b> <i>nicht</i> im <b>stock</b> -Array, erfolgt die Ausgabe auf die							
Konsole (Beispielwert):							
Pullover Farbe Blau in Groesse 44 nicht erhaeltlich.							
3. Ist das passende <b>Item</b> <i>nicht</i> verfügbar (siehe <b>available()</b> ), erfolgt die Aus	sgabe						
auf die Konsole (Beispielwert):							
Kleid Farbe Rot in Groesse 48 nicht verfuegbar.							



<u>Überschreiben</u> Sie die Methode <b>toString()</b> so, dass ein formatierter <b>String</b> in der	3 Pkt.					
folgenden Form zurückgegeben wird (zufällige Beispielwerte):						
9 items in stock						
Hose Farbe Schwarz in Groesse 32 5 Stueck fuer je 84,69 Euro Pullover Farbe Schwarz in Groesse 30 5 Stueck fuer je 66,70 Euro Hose Farbe Rot in Groesse 48 10 Stueck fuer je 87,67 Euro Pullover Farbe Schwarz in Groesse 50 5 Stueck fuer je 53,60 Euro Kleid Farbe Rot in Groesse 42 5 Stueck fuer je 71,00 Euro Hose Farbe Blau in Groesse 46 5 Stueck fuer je 77,10 Euro Kleid Farbe Schwarz in Groesse 30 5 Stueck fuer je 55,47 Euro Kleid Farbe Rot in Groesse 36 5 Stueck fuer je 65,42 Euro Rock Farbe Rot in Groesse 46 5 Stueck fuer je 80,64 Euro						
Zunächst die Anzahl der <b>Item</b> s in <b>stock</b>						
Dann alle <b>Item</b> s in <b>stock</b>						
Erstellen Sie eine Objektmethode <b>sort()</b> . Diese sortiert das <b>stock</b> -Array den Preisen nach	2 Pkt.					
aufsteigend.						
Erstellen Sie eine Objektmethode <b>filter(int size)</b> . Diese gibt ein <b>Item</b> -Array mit allen	5 Pkt.					
Items aus dem <b>stock</b> -Array zurück, die die übergebene Kleidergröße <b>size</b> haben.						
Erzeugen Sie in der main()-Methode der Programmklasse ein Shop-Objekt s1.	3 Pkt.					
<ul> <li>Liefern Sie mithilfe der delivery(int)-Methode 20 Items.</li> </ul>						
Geben Sie <b>s1</b> auf die Konsole aus.						
<ul> <li>"Verkaufen" Sie (sell(Clothes)) in s1 alle Clothes aus ca (Teil 1). (die</li> </ul>						
"verkauften" <b>Clothes</b> sind eventuell gar nicht im <b>stock</b> ).						
Es entsteht folgende Ausgabe (zufällige Beispielwerte):						
20 items in stock						
Hose Farbe Schwarz in Groesse 42 5 Stueck fuer je 95,50 Euro Pullover Farbe Rot in Groesse 32 5 Stueck fuer je 83,17 Euro						
Hose Farbe Gelb in Groesse 38 5 Stueck fuer je 54,02 Euro						
Rock Farbe Gelb in Groesse 44 5 Stueck fuer je 97,98 Euro Jacke Farbe Blau in Groesse 40 5 Stueck fuer je 76,35 Euro						
Kleid Farbe Gelb in Groesse 46 5 Stueck fuer je 94,77 Euro						
Hose Farbe Blau in Groesse 40 5 Stueck fuer je 89,68 Euro Hose Farbe Schwarz in Groesse 46 5 Stueck fuer je 77,56 Euro						
Pullover Farbe Rot in Groesse 38 5 Stueck fuer je 58,85 Euro						
Rock Farbe Gelb in Groesse 38 5 Stueck fuer je 83,63 Euro Rock Farbe Blau in Groesse 30 5 Stueck fuer je 85,67 Euro						
Pullover Farbe Gelb in Groesse 48 5 Stueck fuer je 66,45 Euro						
Hose Farbe Gelb in Groesse 48 5 Stueck fuer je 60,87 Euro						



```
Farbe Gelb
                        in Groesse 32 5 Stueck fuer je 71,71 Euro
Hose
Kleid
         Farbe Gelb
                        in Groesse 46 5 Stueck fuer je 91,35 Euro
         Farbe Blau
                        in Groesse 48 5 Stueck fuer je 74,04 Euro
Rock
         Farbe Rot
                        in Groesse 50 5 Stueck fuer je 88,73 Euro
Rock
         Farbe Schwarz in Groesse 38 5 Stueck fuer je 96,23 Euro
Pullover Farbe Gelb
                        in Groesse 32 5 Stueck fuer je 62,45 Euro
                        in Groesse 30 5 Stueck fuer je 64,27 Euro
Rock
         Farbe Gelb
Pullover Farbe Rot
                        in Groesse 36 nicht erhaeltlich.
                        in Groesse 32 nicht erhaeltlich.
         Farbe Blau
Rock
Pullover Farbe Blau
                        in Groesse 38 nicht erhaeltlich.
         Farbe Schwarz in Groesse 48 nicht erhaeltlich.
Hose
         Farbe Gelb
                        in Groesse 38 nicht erhaeltlich.
Jacke
Kleid
         Farbe Blau
                        in Groesse 40 nicht erhaeltlich.
         Farbe Schwarz in Groesse 48 nicht erhaeltlich.
Hose
Hose
         Farbe Gelb
                        in Groesse 34 nicht erhaeltlich.
Kleid
         Farbe Blau
                        in Groesse 32 nicht erhaeltlich.
         Farbe Rot
                        in Groesse 52 nicht erhaeltlich.
Hose
Erzeugen Sie in der main()-Methode der Programmklasse ein Shop-Objekt s2.
                                                                       2 Pkt.
      Liefern Sie mithilfe der delivery(Item)-Methode alle Items aus ia (Teil 2).
      Geben Sie s2 auf die Konsole aus.
      Verkaufen Sie (sell(Clothes)) in s1 alle Clothes aus ca (Teil 1).
Es entsteht folgende Ausgabe (zufällige Beispielwerte):
18 items in stock -----
Kleid
         Farbe Gelb
                        in Groesse 44
                                       5 Stueck fuer je 66,49 Euro
Jacke
         Farbe Rot
                        in Groesse 42 5 Stueck fuer je 51,61 Euro
                        in Groesse 34 5 Stueck fuer je 67,01 Euro
         Farbe Blau
Kleid
                        in Groesse 50 5 Stueck fuer je 89,76 Euro
Kleid
         Farbe Rot
                        in Groesse 32 5 Stueck fuer je 96,25 Euro
         Farbe Gelb
Kleid
         Farbe Schwarz in Groesse 42 10 Stueck fuer je 59,62 Euro
Rock
                        in Groesse 48 5 Stueck fuer je 65,93 Euro
         Farbe Blau
Rock
         Farbe Schwarz in Groesse 32 5 Stueck fuer je 88,81 Euro
Farbe Rot in Groesse 52 5 Stueck fuer je 75,88 Euro
Farbe Rot in Groesse 36 5 Stueck fuer je 91,53 Euro
Jacke
Pullover Farbe Rot
Pullover Farbe Rot
         Farbe Blau
                        in Groesse 32 5 Stueck fuer je 69,84 Euro
Rock
                        in Groesse 38 5 Stueck fuer je 53,19 Euro
Pullover Farbe Blau
Hose
         Farbe Schwarz in Groesse 48 10 Stueck fuer je 61,06 Euro
Jacke
         Farbe Gelb
                        in Groesse 38 5 Stueck fuer je 69,07 Euro
Kleid
         Farbe Blau
                        in Groesse 40 5 Stueck fuer je 58,04 Euro
         Farbe Gelb
                        in Groesse 34 5 Stueck fuer je 64,14 Euro
Hose
                        in Groesse 32 5 Stueck fuer je 50,53 Euro
Kleid
         Farbe Blau
         Farbe Rot
                        in Groesse 52 5 Stueck fuer je 64,61 Euro
Hose
Pullover Farbe Rot
                        in Groesse 36 fuer 91,53 Euro verkauft.
                        in Groesse 32 fuer 69,84 Euro verkauft.
         Farbe Blau
Rock
                        in Groesse 38 fuer 53,19 Euro verkauft.
Pullover Farbe Blau
         Farbe Schwarz in Groesse 48 fuer 61,06 Euro verkauft.
Hose
Jacke
         Farbe Gelb
                        in Groesse 38 fuer 69,07 Euro verkauft.
```



Kleid Hose Hose Kleid Hose	Farbe Farbe	Schwarz	in in in	Groesse Groesse Groesse Groesse Groesse	48 34 32	fue fue fue	r 61,06 r 64,14 r 50,53	Euro Euro Euro	ve ve	erkauf erkauf erkauf	t. t. t.	
Rufen Sie in	Rufen Sie in der main()-Methode für s2 die sort()-Methode auf und geben Sie s2 auf die									1 Pkt.		
Konsole aus	S.											
Es entsteht	folgend	e Ausgabe	(zuf	ällige Beisp	ielw	verte)	:					
		sort()	)									
18 items	in st	ock										
Jacke Pullover Kleid Rock Hose Hose Rock Kleid Kleid Jacke	Farbe Farbe Farbe Farbe Farbe Farbe Farbe Farbe Farbe Farbe Farbe Farbe	Rot Blau Blau Schwarz Schwarz Gelb Rot Blau Gelb Blau Rot Schwarz	in i	Groesse	42 38 40 42 48 34 52 48 44 38 32 52 52 32 50 36	5 4 10 8 4 5 5 5 4 4 5 5	Stueck Stueck Stueck Stueck Stueck Stueck Stueck Stueck Stueck Stueck Stueck Stueck Stueck Stueck Stueck Stueck	fuer fuer fuer fuer fuer fuer fuer fuer	je e e e e e e e e e e e e e e e	51,61 53,19 58,04 59,62 61,06 64,14 64,61 65,93 66,49 67,01 69,84 75,88 88,81 89,76 91,53	Euro Euro Euro Euro Euro Euro Euro Euro	
Rufen Sie in der main()-Methode für s2 die filter()-Methode für eine bestimmte Größe auf. Geben Sie alle zurückgegebenen Items auf die die Konsole aus.  Es entsteht folgende Ausgabe (zufällige Beispielwerte – hier nach Größe 32 gefiltert):							2 Pkt.					
	fi	lter(int	si	ze)								
Kleid Rock Jacke Kleid	Farbe		in in	Groesse Groesse Groesse Groesse	32 32	4 S 5 S	Stueck Stueck	fuer fuer	je je	69,84 88,81	Euro Euro	



Zur Kontrolle: Die möglichen Ausgaben (zufällige Beispielwerte) könnten sein:

```
----- Teil 1 -----
Pullover Farbe Rot
                          in Groesse 36
           Farbe Blau in Groesse 32
Pullover Farbe Blau in Groesse 38
           Farbe Schwarz in Groesse 48
           Farbe Gelb
                           in Groesse 38
Jacke
Kleid
           Farbe Blau
                            in Groesse 40
           Farbe Schwarz in Groesse 48
Hose
Hose
Kleid
           Farbe Gelb in Groesse 34
           Farbe Blau
                           in Groesse 32
                         in Groesse 52
           Farbe Rot
 ------ Teil 2 ------
Kleid
           Farbe Gelb in Groesse 44 5 Stueck fuer je 66,49 Euro
           Farbe Rot in Groesse 42 5 Stueck fuer je 51,61 Euro
Jacke
        Farbe Blau in Groesse 34 5 Stueck fuer je 67,01 Euro
Kleid
                          in Groesse 50 5 Stueck fuer je 89,76 Euro
Kleid
        Farbe Rot
                         in Groesse 32 5 Stueck fuer je 96,25 Euro
           Farbe Gelb
Kleid
           Farbe Schwarz in Groesse 42 5 Stueck fuer je 59,62 Euro
Rock
           Farbe Blau in Groesse 48 5 Stueck fuer je 65,93 Euro
Rock
           Farbe Schwarz in Groesse 32 5 Stueck fuer je 88,81 Euro
Jacke
Rock Farbe Schwarz in Groesse 32 5 Stueck fuer je 88,81 Euro
Pullover Farbe Rot in Groesse 52 5 Stueck fuer je 71,11 Euro
Pullover Farbe Rot in Groesse 36 5 Stueck fuer je 75,88 Euro
Pullover Farbe Blau in Groesse 36 5 Stueck fuer je 91,53 Euro
Pullover Farbe Blau in Groesse 32 5 Stueck fuer je 69,84 Euro
Pullover Farbe Blau in Groesse 38 5 Stueck fuer je 53,19 Euro
Hose Farbe Schwarz in Groesse 48 5 Stueck fuer je 61,06 Euro
           Farbe Gelb in Groesse 38 5 Stueck fuer je 69,07 Euro
Jacke
                           in Groesse 40 5 Stueck fuer je 58,04 Euro
          Farbe Blau
Kleid
           Farbe Schwarz in Groesse 48 5 Stueck fuer je 78,22 Euro
Hose
           Farbe Gelb in Groesse 34 5 Stueck fuer je 64,14 Euro
Hose
           Farbe Blau in Groesse 32 5 Stueck fuer je 50,53 Euro
Farbe Rot in Groesse 52 5 Stueck fuer je 64,61 Euro
Kleid
Hose
```

# ----- Teil 3 -----

#### 20 items in stock -----

```
Hose
            Farbe Schwarz in Groesse 42 5 Stueck fuer je 95,50 Euro
Pullover Farbe Rot in Groesse 32 5 Stueck fuer je 83,17 Euro
            Farbe Gelb
                           in Groesse 38 5 Stueck fuer je 54,02 Euro
Hose
            Farbe Gelb in Groesse 44 5 Stueck fuer je 97,98 Euro
Rock
            Farbe Blau in Groesse 40 5 Stueck fuer je 76,35 Euro
Jacke
                           in Groesse 46 5 Stueck fuer je 94,77 Euro
Kleid
            Farbe Gelb
            Farbe Blau in Groesse 40 5 Stueck fuer je 89,68 Euro
Hose
            Farbe Schwarz in Groesse 46 5 Stueck fuer je 77,56 Euro
Hose
Pullover Farbe Gelb in Groesse 48 5 Stueck fuer je 58,85 Euro
Rock Farbe Blau in Groesse 38 5 Stueck fuer je 83,63 Euro
Rock Farbe Blau in Groesse 30 5 Stueck fuer je 85,67 Euro
Pullover Farbe Gelb in Groesse 48 5 Stueck fuer je 66,45 Euro
Hose Farbe Gelb in Groesse 48 5 Stueck fuer je 60,87 Euro
           Farbe Gelb in Groesse 32 5 Stueck fuer je 71,71 Euro
Farbe Gelb in Groesse 46 5 Stueck fuer je 91,35 Euro
Hose
Kleid
            Farbe Blau in Groesse 48 5 Stueck fuer je 74,04 Euro
Rock
```



```
in Groesse 50 5 Stueck fuer je 88,73 Euro
Rock
          Farbe Rot
          Farbe Schwarz in Groesse 38 5 Stueck fuer je 96,23 Euro
Kleid
Pullover Farbe Gelb
                         in Groesse 32 5 Stueck fuer je 62,45 Euro
          Farbe Gelb
                         in Groesse 30 5 Stueck fuer je 64,27 Euro
Rock
Pullover Farbe Rot
                         in Groesse 36 nicht erhaeltlich.
          Farbe Blau
                         in Groesse 32 nicht erhaeltlich.
Pullover Farbe Blau
                         in Groesse 38 nicht erhaeltlich.
Hose
          Farbe Schwarz in Groesse 48 nicht erhaeltlich.
          Farbe Gelb
                         in Groesse 38 nicht erhaeltlich.
Jacke
                         in Groesse 40 nicht erhaeltlich.
          Farbe Blau
Kleid
          Farbe Schwarz in Groesse 48 nicht erhaeltlich.
Hose
          Farbe Gelb
                         in Groesse 34 nicht erhaeltlich.
Hose
                         in Groesse 32 nicht erhaeltlich.
Kleid
          Farbe Blau
Hose
          Farbe Rot
                         in Groesse 52 nicht erhaeltlich.
18 items in stock -----
Kleid
          Farbe Gelb
                         in Groesse 44 5 Stueck fuer je 66,49 Euro
Jacke
          Farbe Rot
                         in Groesse 42 5 Stueck fuer je 51,61 Euro
                         in Groesse 34 5 Stueck fuer je 67,01 Euro
Kleid
          Farbe Blau
                         in Groesse 50 5 Stueck fuer je 89,76 Euro
Kleid
          Farbe Rot
                         in Groesse 32 5 Stueck fuer je 96,25 Euro
Kleid
          Farbe Gelb
         Farbe Schwarz in Groesse 42 10 Stueck fuer je 59,62 Euro Farbe Blau in Groesse 48 5 Stueck fuer je 65,93 Euro Farbe Schwarz in Groesse 32 5 Stueck fuer je 88,81 Euro Farbe Rot in Groesse 52 5 Stueck fuer je 75,88 Euro
Rock
Rock
Jacke
Pullover Farbe Rot
Pullover Farbe Rot
                         in Groesse 36 5 Stueck fuer je 91,53 Euro
          Farbe Blau
                         in Groesse 32 5 Stueck fuer je 69,84 Euro
Rock
Pullover Farbe Blau
                         in Groesse 38 5 Stueck fuer je 53,19 Euro
          Farbe Schwarz in Groesse 48 10 Stueck fuer je 61,06 Euro
Hose
Jacke
          Farbe Gelb
                         in Groesse 38 5 Stueck fuer je 69,07 Euro
Kleid
          Farbe Blau
                         in Groesse 40 5 Stueck fuer je 58,04 Euro
          Farbe Gelb
                         in Groesse 34 5 Stueck fuer je 64,14 Euro
Hose
                         in Groesse 32 5 Stueck fuer je 50,53 Euro
Kleid
          Farbe Blau
                         in Groesse 52 5 Stueck fuer je 64,61 Euro
          Farbe Rot
Hose
Pullover Farbe Rot
                         in Groesse 36 fuer 91,53 Euro verkauft.
          Farbe Blau
                         in Groesse 32 fuer 69,84 Euro verkauft.
Rock
                         in Groesse 38 fuer 53,19 Euro verkauft.
Pullover Farbe Blau
          Farbe Schwarz in Groesse 48 fuer 61,06 Euro verkauft.
Hose
                         in Groesse 38 fuer 69,07 Euro verkauft.
Jacke
          Farbe Gelb
                         in Groesse 40 fuer 58,04 Euro verkauft.
Kleid
          Farbe Blau
Hose
          Farbe Schwarz in Groesse 48 fuer 61,06 Euro verkauft.
Hose
          Farbe Gelb
                         in Groesse 34 fuer 64,14 Euro verkauft.
Kleid
          Farbe Blau
                         in Groesse 32 fuer 50,53 Euro verkauft.
                         in Groesse 52 fuer 64,61 Euro verkauft.
Hose
          Farbe Rot
18 items in stock -----
                         in Groesse 44 5 Stueck fuer je 66,49 Euro
in Groesse 42 5 Stueck fuer je 51,61 Euro
in Groesse 34 5 Stueck fuer je 67,01 Euro
Kleid
          Farbe Gelb
Jacke
          Farbe Rot
          Farbe Blau
Kleid
Kleid
          Farbe Rot
                         in Groesse 50 5 Stueck fuer je 89,76 Euro
Kleid
          Farbe Gelb
                         in Groesse 32 5 Stueck fuer je 96,25 Euro
Rock
          Farbe Schwarz in Groesse 42 10 Stueck fuer je 59,62 Euro
                         in Groesse 48 5 Stueck fuer je 65,93 Euro
Rock
          Farbe Blau
```



```
Farbe Schwarz in Groesse 32 5 Stueck fuer je 88,81 Euro
                   in Groesse 52 5 Stueck fuer je 75,88 Euro
Pullover Farbe Rot
                      in Groesse 36 4 Stueck fuer je 91,53 Euro
Pullover Farbe Rot
        Farbe Blau
                   in Groesse 32 4 Stueck fuer je 69,84 Euro
Rock
                      in Groesse 38 4 Stueck fuer je 53,19 Euro
Pullover Farbe Blau
        Farbe Schwarz in Groesse 48 8 Stueck fuer je 61,06 Euro
Hose
        Farbe Gelb
                      in Groesse 38 4 Stueck fuer je 69,07 Euro
Jacke
                      in Groesse 40 4 Stueck fuer je 58,04 Euro
        Farbe Blau
Kleid
                      in Groesse 34 4 Stueck fuer je 64,14 Euro
Hose
        Farbe Gelb
                      in Groesse 32 4 Stueck fuer je 50,53 Euro
Kleid
        Farbe Blau
        Farbe Rot
                      in Groesse 52 4 Stueck fuer je 64,61 Euro
Hose
```

----- sort() -----

### 18 items in stock -----

```
Kleid
            Farbe Blau
                             in Groesse 32 4 Stueck fuer je 50,53 Euro
Jacke
            Farbe Rot
                             in Groesse 42 5 Stueck fuer je 51,61 Euro
                             in Groesse 38 4 Stueck fuer je 53,19 Euro
Pullover Farbe Blau
                             in Groesse 40 4 Stueck fuer je 58,04 Euro
           Farbe Blau
Kleid
           Farbe Schwarz in Groesse 42 10 Stueck fuer je 59,62 Euro
Rock
           Farbe Schwarz in Groesse 42 10 Stueck fuer je 59,62 Euro
Farbe Schwarz in Groesse 48 8 Stueck fuer je 61,06 Euro
Farbe Gelb in Groesse 34 4 Stueck fuer je 64,14 Euro
Farbe Blau in Groesse 48 5 Stueck fuer je 65,93 Euro
Farbe Gelb in Groesse 44 5 Stueck fuer je 66,49 Euro
Farbe Blau in Groesse 44 5 Stueck fuer je 66,49 Euro
Hose
Hose
Hose
Rock
Kleid
           Farbe Blau in Groesse 34 5 Stueck fuer je 67,01 Euro
Kleid
           Farbe Gelb
                            in Groesse 38 4 Stueck fuer je 69,07 Euro
Jacke
                             in Groesse 32 4 Stueck fuer je 69,84 Euro
           Farbe Blau
Rock
Pullover Farbe Rot
                             in Groesse 52 5 Stueck fuer je 75,88 Euro
Jacke
           Farbe Schwarz in Groesse 32 5 Stueck fuer je 88,81 Euro
           Farbe Rot
                             in Groesse 50 5 Stueck fuer je 89,76 Euro
Kleid
                             in Groesse 36 4 Stueck fuer je 91,53 Euro
Pullover Farbe Rot
                            in Groesse 32 5 Stueck fuer je 96,25 Euro
           Farbe Gelb
Kleid
```

----- filter(int size) ------

```
Kleid Farbe Blau in Groesse 32 4 Stueck fuer je 50,53 Euro
Rock Farbe Blau in Groesse 32 4 Stueck fuer je 69,84 Euro
Jacke Farbe Schwarz in Groesse 32 5 Stueck fuer je 88,81 Euro
Kleid Farbe Gelb in Groesse 32 5 Stueck fuer je 96,25 Euro
```

Viel Erfolg!