**Изпит по "Основи на програмирането" –**   
**30 ноември и 1 декември**

## Задача 2. Хлебопекарна

Семейство си поръчва изделия от местната хлебопекарна всеки ден, която произвежда следните продукти: **бял хляб**, **пълнозърнест хляб**, **геврек**, **кроасан**, а в празничните дни и **още два продукта** – **мини кейк** и **понички**. Известни са следните **зависимости между цените** на продуктите:

* **Пълнозърнестият хляб** е с **20% по-скъп** от цената на **белия хляб**
* **Геврекът** – с **20% по-евтин** от цената на **пълнозърнестия хляб**
* **Кроасанът** – с **1.50 лв. по-скъп** от цената на **геврека**
* **Кейкът** струва колкото **80%** от цената на **белия хляб**
* **Поничката** струва колкото **45%** от цената **на един кейк**

Напишете програма, която **изчислява стойността на една поръчка**, според бройки от всеки продукт, които се подават от входа.

### Вход

От конзолата се четат**:**

1. **Цената на един бял хляб** – **реално число** в интервала от **[0.01 … 1 000.00]**
2. **Количество бял хляб** – **цяло число** в интервала от **[0 ... 100]**
3. **Количество пълнозърнест хляб** – **цяло число** в интервала от **[0 ... 100]**
4. **Количество гевреци** – **цяло число** в интервала от **[0 ... 100]**
5. **Количество кроасани** – **цяло число** в интервала от **[0 ... 100]**
6. **Дали денят е празничен** – **текст** **с възможности** **"yes" и "no"**

**Ако денят е празничен, от конзолата се прочитат още 2 реда:**

1. **Количество мини кейкове** – **цяло число** в интервала **[0 … 100]**
2. **Количество понички** – **цяло число** в интервала **[0 … 100]**

### Изход

На конзолата се отпечатва **един ред** в зависимост от деня:

* Ако денят **е празничен:**

**"**Happy holidays! This will cost you {**общата стойност на поръчката**} lv.**"**

* Ако денят **не е празничен:**

**"**The value of you order is {**общата стойност на поръчката**} lv.**"**

**Крайният резултат трябва да бъде форматиран до втората цифра след десетичния знак.**

### Примерен вход и изход

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Обяснения** |
| 1  2  1  4  5  yes  7  12 | Happy holidays! This will cost you 29.26 lv. | Цена на пълнозърнест хляб: **1 + 20% = 1.20 лв.**  Цена на геврек: **1.20 - 20% = 0.96 лв.**  Цена на кроасан: **0.96 + 1.50 = 2.46 лв.**  Денят е **празничен**, прави се поръчка и за другите два продукта:  Цена на кейк: **80% от 1.00 = 0.80 лв.**  Цена на поничка: **45% от 0.80 = 0.36 лв.**  Крайна цена на поръчката:  **2 \* 1.00 + 1 \* 1.20 + 4 \* 0.96 + 5 \* 2.46 + 7 \* 0.80 + 12 \* 0.36 = 29.26 лв.** |
| 1.5  5  2  7  2  no | The value of you order is 27.06 lv. | Цената на пълнозърнестия хляб е 20% по-скъп от цената на белия хляб – 1.80 лв., цената на геврека е с 20% по-евтина от тази на пълнозърнестия хляб: 1.80 – 20% = 1.44 лв., а цената на кроасана е 1.44 + 1.50 = 2.94 лв. Денят не е празничен, т.е. няма направена поръчка за кейкове и понички. Крайната цена е: **5 \* 1.5 + 2 \* 1.8 + 7 \* 1.44 + 2 \* 2.94 = 27.06 лв.** |
| 3.5  3  0  10  12  yes  1  12 | Happy holidays! This will cost you 120.34 lv. |  |