****

**Разимевање променљивих**

**Променљиве користимо у већини алгоритама како бисмо обављали прорачуне. Променљиве могу да садрже нумеричке вредности (бројеве) и текст. У табели испод видећеш неколико променљивих које су коришћене за алгоритам хотелских резервација.**

Одабери врсту вредности (нумеричка или текстуална) за сваку од следећих променљивих:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Променљива | Представља | Врста вредности |
| УнесиИме | *Име особе* | *текстуална* |
| УнесиПрезиме |  |  |
| БројСобе |  |  |
| УкупнаЦенаСобе |  |  |
| ОписСобе |  |  |
| УнесиДатум |  |  |
| УнесиВреме |  |  |

****

**Променљиве су такоће веома важне у комплексним прорачунима. Погледај још један алгоритам који се користи за рачунање у овом хотелу и покушај да пронађеш тачну коначну вредност променљиве *УкупнаЦена.***

1. **Следећи алгоритам израчунава цену за собу 102:**

*ЦенаСобе101 = 50*

*ЦенаСобе102 = 2\*ЦенаСобе101*

*ПДВ = 0.25*

*Укупна Цена = ПДВ\*ЦенаСобе102 + ЦенаСобе102*

**Б. А сада покушај да пронађеш тачне вредности променљиве *УкупаЦена*.**

1. Вредност променљиве *УкупнаЦена* је \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. Која променљива у овом примеру Садржи константу? \_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. Замисли да Соба 120 има и попуст од 15% на коначну цену. У том случају, морали бисмо да променимо прорачун за променљиву *УкупнаЦена*. Покушај да допуниш једначину тачним податком.

*УкупнаЦена с попустом = УкупнаЦена – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

Нова вредност променљиве УкупнаЦена с попустом је \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_