

# Изпит по "Основи на програмирането" – 28 и 29 юли 2018

## Задача 6. Билетна комбинация

Пепи спечелил билет за мач от световното от онлайн томбола. За да получи своята награда, той трябвало да въведе единствено число – **поредният номер на печелившата комбинация**. При достигане на този номер се генерира **5-символен код**, съдържащ следната информация за мача:

- Символ 1: **Главна латинска буква с четен ASCII код от "В" до "L"**, съответстваща на името на стадиона
- Символ 2: **Малка латинска буква от "f" до "a"**, съответстваща на името на сектора
- Символ 3: **Главна латинска буква от "А" до "С"**, съответстваща на входа
- Символ 4: **Цяло положително число от 1 до 10**, съответстващо на реда
- Символ 5: **Цяло положително число от 10 до 1**, съответстващо на мястото

Като бонус Пепи получава и **парична награда** на стойност **сумата от ASCII кодовете на буквите, събрана с цифрите на билетната комбинация**. Напишете програма, която **генерира билетната комбинация** и **изчислява нейната сума**.

### Вход

От конзолата се чете **един ред**:

- Пореден номер на комбинацията – **цяло положително число** в интервала [1..10000]

### Изход

На конзолата да се отпечата **два реда**, съдържащи съответно **генерираната комбинация** и **паричната награда**, **форматирани** по следния начин:

- "Ticket combination: {генерираната комбинация}"
- "Prize: {паричната награда} lv."

### Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения
17	Ticket combination: BfA24 Prize: 239 lv.	Първата генерирана комбинация, която започва с <b>главна латинска буква с четен ASCII код е BfA110</b> . Нейната сума е <b>244</b> . Втората генерирана комбинация, която започва с <b>главна латинска буква с четен ASCII код е BfA19</b> . Нейната сума е <b>243</b> . ... Десетата е BfA11. Нейната сума е 235. ... Седемнадесетата генерирана комбинация, която започва с <b>главна латинска буква с четен ASCII код е BfA24</b> . Числото, което сме въвели е <b>17</b> => това е комбинацията, която търсим <b>Сумата ѝ е: <math>66 + 102 + 65 + 2 + 4 = 239</math></b>
2568	Ticket combination: DdB73 Prize: 244 lv.	
7589	Ticket combination: JeA92 Prize: 251 lv.	