

ТЕМА 3: Условни оператори if, else, switch

SUMMARY

- Вложени if
- Тернарен оператор ?:
- Конвенции за оформлението
- Debugging.

WARNING: Всички входни данни трябва да бъдат валидирани!

ЗАДАЧА 1: НОВ БАР


ВИКТОР И ЛОРА НАБИРАТ ПЕРСОНАЛ ЗА НОВАТА СИ ДИСКОТЕКА В СТУДЕНТСКИ. СЪЗДАЙТЕ ПРОГРАМА, С КОЯТО ПО ВЪВЕДЕНИ ОТ КОНЗОЛАТА ЕГН, **ВИСОЧИНА** В МЕТРИ И **БР. КОКТЕЙЛА**, ПРИГОТВЕНИ ЗА 10МИН, КАНДИДАТИТЕ ДА РАЗБИРАТ НА **КАКВА ПОЗИЦИЯ** СА НАЗНАЧЕНИ. ВИСОКИТЕ **МОМЧЕТА НАД 1.75**, КОЙТО СЕ СПРАВЯТ С **ПОНЕ 3** КОКТЕЙЛА, СА **СЕРВИТЬОРИ**, ПО-НИСКИТЕ СА **БАРМАНИ**. **МОМИЧЕТА**, КОИТО СЕ СПРАВЯТ С **ПОНЕ 3** КОКТЕЙЛА И СА **НАД 1.60**, СА **СЕРВИТЬОРКИ**, А ПО-НЕСРЪЧНИТЕ СА **ТАНЦЬОРКИ**. ВСИЧКИ ДРУГИ ВАРИАНТИ СА **НЕОДОБРЕНИ**. (HINT: ПРЕДПОСЛЕДНАТА ЦИФРА ОТ ЕГНто УКАЗВА ПОЛА - ЧЕТНА ЗА МЪЖ, НЕЧЕТНА - ЖЕНА)

ЗАДАЧА 2: ПОЗНАЙ ТАБЛИТЕ

АННА И СТЕФИ СА НАЗНАЧЕНИ, НО ИМ Е СКУЧНО ПРЕДИ ДА ДОЙДАТ КЛИЕНТИ. ЗАТОВА ТЕ ИГРАЯТ НА ИГРА. ЕДНАТА СЛАГА НА СИНЯ И ЧЕРВЕНА ТАБЛА **ЧЕТЕН И НЕЧЕТЕН БРОЙ** ШОТОВЕ. ВСЕКИ НА СИНЯТА СТРУВА **ПО 2ЛВ.**, А НА ЧЕРВЕНАТА – **3ЛВ.** ЗНАЕЙКИ **САМО ОБЩАТА ФИНАЛНА СУМА** НА ВСИЧКИ НАПИТКИ И НИЩО ДРУГО, ДРУГАТА ТРЯБВА ДА КАЖЕ НА КОЯ ТАБЛА **ИМА ЧЕТЕН БРОЙ** ШОТОВЕ. ЗА РЕШЕНИЕТО НА ЗАДАЧАТА ИЗПОЛЗВАЙТЕ ТЕРНАРЕН ОПЕРАТОР!

ЗАДАЧА 3: НОВА ГОДИНА

НОВИЯТ ПЕРСОНАЛ НЯМА ТЪРПЕНИЕ ДА ДОЙДЕ НОВА ГОДИНА И ДА ИЗБУХНЕ НА НАЙ-ДОБРОТО ПАРТИ EVER. РАЗБРАЛИ СА, ЧЕ СТЕ ПРОГРАМИСТИ, И ВИ МОЛЯТ ДА ИМ НАПИШЕТЕ ПРОГРАМА, С КОЯТО ПО **ВЪВЕДЕНИ ДЕН, МЕСЕЦ И ГОДИНА** ОТ КОНЗОЛАТА ДА ЗНАЯТ **КОЛКО ДНИ ОСТАВАТ** ДО ИДВАНЕТО НА НОВАТА 2020та. (HINT: ФЕВРУАРИ 2019ТА ИМА 28 ДНИ)



ДОПЪЛНИТЕЛНИ ЗАДАЧИ:

ЗАДАЧА 1: AFTERPARTY

СЛЕД НЕРЕАЛНОТО ПАРТИ НА НОВА ГОДИНА, ПЕРСОНАЛЪТ ОСЪЗНАВА, ЧЕ НЕ МОГАТ ДА ПРОДЪЛЖАТ С ТАЗИ РАБОТА ВСЯКА НОЩ, И СЕ НАСОЧВАТ ДА УЧАТ ВЪВ ФМИ. НО ЗА ДА ВЛЯЗАТ, ТРЯБВА ДА СИ ПРИПОМНЯТ НЯКОИ ЗАДАЧИ ПО МАТЕМАТИКА. СЛЕД ДОБРЕ СВЪРШЕНАТА РАБОТА ОТ ПРЕДНАТА ЗАДАЧА, ОТНОВО ВИ МОЛЯТ ЗА УСЛУГА. ТОЗИ ПЪТ ТРЯБВА ДА НАПИШЕТЕ ПРОГРАМА, КОЯТО ПО **3 ЦЕЛИ КОЕФИЦИЕНТИ, ВЪВЕДЕНИ ОТ КОНЗОЛАТА, ДА МАЖЕ ДА РЕШАВА КВАДРАТНО УРАВНЕНИЕ.**