

POGOJNI STAVEK – VAJE 2

V Pythonu naredi naslednje naloge. Če doma nimaš Pythona, si ga namesti:

Python – prenos: <https://www.python.org/downloads/>

Lahko pa program napišeš v Beležnici (ima vsak Windows) in shraniš ter oddaš.

1. Janezek hodi v drugi razred in še nima ocen, kljub temu pa že pišejo preizkuse. Ker so se že naučili računati s celimi števili, jim učiteljica te preizkuse točkuje. Ker pa jim učiteljica na teste napiše le pohvalo in število doseženih ter število možnih točk, bi Janezek rad vedel, koliko pravzaprav zna. Pri starejšem bratu je opazil, da je ocena odvisna od odstotkov, ker pa Janezek še ne zna računati z odstotki, je pa navdušen nad računalniki, mu pomagaj, in mu napiši program, kamor bo vnesel možno in doseženo število točk, program pa mu bo vrnil ustrezno oceno. Npr.
 - od 0 – 59% Tvoje znanje je zelo pomanjkljivo,
 - 60 – 69% Tvoje znanje je pomanjkljivo,
 - 70 – 79% Tvoje znanje je dobro,
 - 80 – 89% Tvoje znanje je zelo dobro in
 - 90 – 100% Tvoje znanje je odlično.

Komentar: Lahko poskusiš spremeniti program tako, da boš območja za posamezno raven znanja lahko poljubno določil.
2. Starši imajo problem, da morajo neprestano odgovarjati na otrokovo vprašanje: "Kdo od mojih prijateljev ima ta mesec rojstni dan?" Napišite program, ki bo izpisal vse prijatelje, ki imajo tisti mesec rojstni dan. Otrok bo vnesel številko meseca, ki ga zanima. Če se zmoti v številki, naj ga program na to opozori.
 - Meseca januarja praznujejo: Jaka, Mojca, Spela
 - Meseca februarja praznujejo: Tjaša, Jasna, Luka
 - Meseca marca praznujejo: Matej, Janez
 - Meseca aprila praznujejo: Tomi, Jožica, Ančka, Lojzka
 - Meseca maja praznujejo: Jakob, Mojceja, Zlatka
 - Meseca junija praznujejo: Zvonko, Simon, Simona
 - Meseca julija praznujejo: Jakob, Mojceja, Zlatka
 - Meseca avgusta praznujejo: Branka, Barbara, Žiga, Juljana, Tea
 - Meseca septembra praznujejo: Klemen, Katarina, Klavdija
 - Meseca oktobra praznujejo: Primoz, Valentin, Maja, Zofi
 - Meseca novembra praznujejo: Žan, Zvezdana, Valentino
 - Meseca decembra praznujejo: Marko, Maruša, Janja, Shakira
3. Sod drži 780 litrov vina. Začel je puščati, ker ga Janez ni popravil. Na minuto je izteklo 6 litrov vina. To je opazil šele čez pol ure. Koliko vina je še ostalo v sodu? Napiši program, ki ti pove za vsako velikost soda, koliko tekočine je izteklo iz njega v danem času, če je pogoj nespremenjen (to pomeni: izteče 6 litrov vina na minuto).