Programmatūras prasību specifikācija

Darba autors/-e: Laura Egle

**Nosacījumi uzdevuma izpildei izdalīti klasē. Lūdzu, ņemt vērā.**

**Darba izpildes laiks: 35 minūtes**

Kreklu apdruka

**Problēma**

Draugiem jāaprēķina, cik izmaksās apdrukātu T-kreklu pasūtīšana un piegāde, ņemot vērā, ka cena ir atkarīga no apdrukas veida un kreklu skaita, bet piegādes maksa ir atkarīga no pasūtījuma summas.

* Vai specifikācijā(skat.zemāk) ir minēts viss, kas nepieciešams, lai uzrakstītu programmu, kas to realizē?

Nē

* Kāda papildu informācija nepieciešama?

Specifikācijā papildus nepieciešams:

kā formatēt rezultātu,

kā pasniegt lietotājam beigu izmaksas,

kā lietotājs ievada vēlamos datus,

kāds ir ievaddatu, izvaddatu tips un mērvienības.

* Kādus jautājumus varētu uzdot, lai nepieciešamo informāciju iegūtu?

Cik t-kreklus vēlies pasūtīt? (atbildi ievadi kā skaitli)

Kāda būs t-krekla apdruka? (TEKSTS/ZIME/FOTO)

**Specifikācija**

*Šo specifikāciju(tā pati, kas izdales lapās) papildināt kā rādīts aizzīmēta saraksta veidā. Drīkst(un ir ieteicams) izmantot izdales lapas ar shēmām ‘Kā analizēt specifikāciju?’ un ‘Kā uzlabot specifikāciju?’.*

* Funkcijai *pasuti\_tkreklus* ir trīs parametri saskaņā ar formātu *pasuti\_tkreklus(skaits, apdruka, piegade)*. Parametrs *skaits* ir vesels skaitlis (pasūtamo kreklu skaits), parametri *apdruka* un *piegade* ir simbolu virknes.
* Parametrs *apdruka* var būt simbolu virkne, kam atļautas trīs vērtības: *TEKSTS*, *ZIME* vai *FOTO*. Cena attiecīgi ir 5 EUR, 7 EUR un 20 EUR.
* Parametrs *piegade* ir Būla tipa mainīgais (*True* vai *False*). Ja *piegade* ir *True* un kopējā pasūtījuma summa ir mazāka nekā 50 EUR, par piegādi papildus jāmaksā 15 EUR, ja summa ir 50 EUR vai vairāk, tad piegāde ir par brīvu.
* Pasūtījumiem, kas pārsniedz 100 EUR, tiek piemērota 5 % atlaide no pasūtījuma summas.
* Programma pašā sākumā konsolē norāda apdrukas iespējas un nosauc dažādo apdruku cenas
* Ja lietotājs uz jautājumu: Kāda būs t-krekla apdruka? atbild ar tekstu, kas nav TEKSTS ZIME vai FOTO, programma uz ekrāna parāda: “Kļūdaina datu ievade. Lūdzu, mēģini vēlreiz”
* Pasūtījuma cenu aprēķina ar funkciju *cena* (datu tips-float, mērvienība EURO), kas saskaita t-kreklu daudzumu, apdruku veidu un ņem vērā piegādes nosacījumus (tas aprakstīts trešajā specifikācijas punktā)
* Rezultātu formatēt kā čeku, kur lietotājam parāda pasūtīto t-kreklu skaitu un izvēlēto apdruku veidus, kā arī piegādes izmaksas.
* Piemēram, ja lietotājs pasūta 2 kreklus ar foto un vienu kreklu ar zīmi, tad čeks izskatītos šādi: