Aproksimator alkohola

Gosti kafane "Začarani Krug" vole da uživaju u dobrom druženju i zaborave na svoje brige. Nažalost, to često povlači i da zaborave koliko je opasno i kažnjivo voziti u pijanom stanju. Napravite program koji će podsetiti nama drage goste i naterati ih da dobro porazmisle pre sedanja za volan.

Piće	Id	Alkohol	
Rakija	1	50%	
Vinjak	2	40%	
Pivo	3	4.7%	
Vino	4	11%	

BAC [ml/mg]	Cena [din]	Kaz. poeni	Zabrana [meseci]	Ime
0.21 - 0.5	10.000	0	0	Umerena alkoholisanost
0.51 - 0.8	10.000 - 20.000	6	3	Srednja alkoholisanost
0.81 - 1.2	20.000 - 40.000	8	4	Visoka alkoholisanost
1.21 - 1.6	100.000 - 120.000	9	8	Teška alkoholisanost
1.61 - 2.0	100.000 - 120.000	14	8	Teška alkoholisanost
2.0 -	30-60 dana zatvora	15	9	Potpuna alkoholisanost

Formula za račun:

```
BAC: Blood\ Alcohol\ Content = Alcohol(ml)\ /\ (BodyMass(g)*r) r - korektivni\ faktor\ pola\ (M:\ o.68,\ \ Z:\ o.55)
```

Program najpre traži unos težine i pola gosta jer su ti podaci neophodni za sračunavanje formule. Nakon toga traži listu popijenog pića. Pošto broj popijenog pića nije poznat unapred, program pruža opciju unosa specijalnog terminalnog broja -1 za izlaz iz režima upisa. Takođe, pruža mogućnost korisniku da ukoliko je popio neko piće koje nije u tabeli unese specijalni id broj 0 i potom unese podatke o sadrzaju alkohola i količini. Ukoliko je korisnik pogrešio pri unosu ispisati mu grešku: Greška, željeni id nije u bazi podataka. Pokušajte ponovo, i omogućiti mu da ponovo unese kod. Na kraju, ispisati korisniku njegov BAC i propratne informacije shodno broju. Ukoliko ima kažnjiv iznos, napišite korisniku: Uzmite autobus!

Izgled ispisa programa (obojen tekst u zagradi predstavlja tip kornisckog unosa, tekst u uglastoj zagradi opcioni unos):

```
Dobrodošli u alko aproksimator 9000!

Unesite vašu težinu (kg): (double)

Unesite vaš pol (M:0/ž:1): (int)

Šta ste i koliko popili (id_pica kolicina_u_ml):

(int)[(double)](double) ...
```

Primer unosa:

```
75.6

0

1 100

0 5.7 500

3 500

-1
```

(75.6kg, muškarac, rakija 100ml, nepoznato 5.7% 500ml, pivo 500ml)

Nastavak ispisa:

```
BAC: 1.98 - Teška alkoholisanost

-----
Kazna: 100.000-120.000din

Kazneni poeni: 14

Zabrana vožnje: 8 meseci

-----
Uzmite autobus!
```

Primer unosa:

```
73.2
1
4 120
2 40
-1
```

(73.2kg, žena, vino 120ml, vinjak 40ml)

Nastavak ispisa:

```
BAC: 0.73 - Srednja alkoholisanost

Kazna: 10.000-20.000din

Kazneni poeni: 6

Zabrana vožnje: 3 meseca

Uzmite autobus!
```

Sugestije:

 $Obratiti\ pa\'{z}nju\ na\ jedinice.\ BAC\ u\ formuli\ zahteve\ grame\ za\ BodyMass,\ a\ tablica\ promila\ izneta\ je\ u\ mg/ml\ (pomnozite\ sa\ 1000).$

Modifikacija za radoznale:

Ova formula ne uključuje dodatne faktore poput proteklog vremena. Istražiti kako bi izgledala potpunija implementacija.