Zad.1

System został opracowany, aby wyliczać podatki.

- Pracownik, którego wynagrodzenie wynosi 4000\$ nie płaci podatków.
- Następne 1500\$ jest opodatkowane podatkiem w wysokości 10%.
- Następne 28000\$ jest opodatkowane podatkiem w wysokości 22%.
- Wszystko powyżej sumy poprzednich kwot jest opodatkowane 40% podatkiem.
 - 1<x>4000
 - 4001<x>6499
 - 6501<x>27999
 - 28001<x

Zad.2.

Liczymy bonusy dla pracowników.

- 1. Wartość nie może być negatywna, ale może wynosić 0.
- 2. Bonusy naliczane są w zależności od stażu pracy w firmie:
 - a. staż pracy mniejszy niż 2 lata;
 - b. Równy lub większy niż 2 lata, ale mniejszy niż 5 lat;
 - c. Równy lub większy niż 5 lat, ale mniejszy niż 10 lat;
 - d. Równy 10 lat i więcej.

Jaka jest minimalna potrzebna liczba test case'ów, aby przetestować wszystkie klasy równoważności?

Odpowiedź 4 test potrzebne są do pełnego pokrycia klas równoważności

- 1 dzień<x<1 rok 364 dni
- 2 lata 1 dzień<x<4 lata 364 dni
- 5 lat 1 dzień<x<9 lat 364 dni
- 10 lat 1 dzień<x

...

Zad3.

Aplikacja fitnessowa liczy kroki i powiadamia użytkownika o poziomie jego aktywności. Powiadomienie przy różnej liczbie kroków ma być następujące:

- do 1000 kroków Leniwa kluska!
- więcej niż 1000 do 2000 (włącznie) Postaraj się bardziej!
- więcej niż 2000 do 4000 (włącznie) Prawie osiągnąłeś swój cel!
- więcej niż 4000 do 6000 (włącznie) Jeszcze trochę!
- ponad 6000 Jesteś najlepszy!

Wyznacz klasy równoważności i wartości graniczne dla osiągnięcia 100% pokrycia.

Klasy równoważności:

- 1<x<1000 Leniwa kluska!
- 1001<x<2000 Postaraj się bardziej!
- 2001<x<4000- Prawie osiągnałeś swój cel!
- 4001<x<6000- Jeszcze trochę!
- 6001<x Jesteś najlepszy!

Przykładowe wartości odpowiedzi: 5, 1238, 2548, 4648, 6410

Wartości graniczne:

Nieprawidłowa wartość	Prawidłowa wartość	Nieprawidłowa wartość	
0	1 -1000	1001	Leniwa kluska!
1000	1001-2000	2001	Postaraj się bardziej!
2000	2001-4000	4001	Prawie osiągnąłeś swój cel!
4000	4001-6000	6001	Jeszcze trochę!
6000	6001	-	Jesteś najlepszy!

Zad4

Testujesz oprogramowanie, które sprawdza zadania domowe i wystawia ocenę. Biorąc pod uwagę liczbę osiągniętych punktów, oceny mogą być następujące:

- 1-49=F,
- 50-59=E.
- 60-69=D,
- 70-79=C,
- 80-89=B,
- 90-100=A.

lle testów potrzeba, aby osiągnąć minimalny stopień pokrycia, wykorzystując technikę analizy wartości granicznych?

- 1<x<49
- 50<x<59
- 60<x<69
- 70<x<79
- 80<x<89
- 90<x<100
 - 1,49,50,59,60,69,70,79,80,89,90,100

Potrzeba 12 przypadków testowych do 100% pokrycia