

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. Która z tych grup wartości trafi do jednej klasy równoważności?

a) 4800 \$, 14000 \$, 28000 \$ b) 5200 \$, 5500 \$, 28000 \$ c) 28001 \$, 32000 \$, 35000 \$ d) 5800 \$, 28000 \$, 32000 \$

**POPRAWNA ODPOWIEDŹ :**

**d) 5800\$, 28000\$, 32000\$ ponieważ te kwoty są objęte podatkiem w wysokości 22%**

**I klasa równoważności do 4000\$ = 0% podatku**

**II klasa równoważności 4001\$-5500\$ - 10% podatku**

**III klasa równoważności 5501\$ - 33500\$ - 22% podatku**

**IV klasa równoważności 33501\$ i więcej - 40% podatku**

Liczymy bonusy dla pracowników. a) Wartość nie może być negatywna, ale może wynosić 0.

b) Bonusy naliczane są w zależności od stażu pracy w firmie. Kategorie: staż pracy mniejszy niż 2 lata; większy niż 2 lata, ale mniejszy niż 5 lat; większy niż 5 lat, ale mniejszy niż 10 lat; 10 lat i więcej.

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

**Potrzeba co najmniej 5 test case'ów, aby przetestować wszystkie klasy równoważności.**

**0-2 lata I klasa 1 test**

**2-5 lat II klasa 1 test**

**5-10 lat III klasa 1 test**

**10 lat i więcej IV klasa 2 testy, bo sprawdzimy 10 lat i liczbę powyżej 10-ciu lat.**

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**

**I klasa 0-1000 kroków**

**II klasa 1001-2000 kroków**

**III klasa 2001-4000 kroków**

**IV klasa 4001-6000 kroków**

**V klasa 6001 i więcej kroków**

**Wartości graniczne**

**-1, 0, 1000, 1001, 2000, 2001, 4000, 4001, 6000, 6001**

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. Ile testów potrzeba, aby osiągnąć minimalny stopień pokrycia, wykorzystując technikę wartości granicznych?"

**0, 1, 49, 50, 59, 60, 69, 70, 79, 80, 89, 90, 100, 101**

**Potrzeba wykonać 14 testów by osiągnąć minimalny stopień pokrycia.**