**Zadanie 1.**

Wyznaczam klasy:

* 1 klasa (podatek 0%): wynagrodzenie = 4000$
* 2 klasa (podatek 10%): 4000$ ≤ wynagrodzenie ≤ 5500$
* 3 klasa (podatek 22%): 5500$ ≤ wynagrodzenie ≤ 33500$
* 4 klasa (podatek 40%): wynagrodzenie ≥ 33500$

Odpowiedź: d) 5800$, 28000$, 32000$.  
  
  
**Zadanie 2.**

Wyznaczam klasy:

* 1 klasa: 0 lat ≤ bonus < 2 lata
* 2 klasa: 2 lata ≤ bonus < 5 lat
* 3 klasa: 5 lat ≤ bonus < 10 lat
* 4 klasa: bonus ≥ 10 lat

Wybieram wartość do test case’a z każdej klasy:

* bonus = 1 rok
* bonus = 4 lata
* bonus = 7 lat
* bonus = 12 lat

Odpowiedź: Minimalna potrzebna liczba test case’ów = 4.

**Zadanie 3.**

Wyznaczam klasy:

* 1 klasa: “Leniwa kluska!” ≤ 1000 kroków
* 2 klasa: 1000 kroków < “Postaraj się bardziej!” ≤ 2000 kroków
* 3 klasa: 2000 kroków < “Prawie osiągnąłeś swój cel!” ≤ 4000 kroków
* 4 klasa: 4000 kroków < “Jeszcze trochę!” ≤ 6000 kroków
* 5 klasa: 6000 kroków < “Jesteś najlepszy!”

Wartości graniczne: 0, 999, 1000, 1001, 1999, 2000, 2001, 3999, 4000, 4001, 5999, 6000, 6001.

Str. 1

**Zadanie 4.**

Wyznaczam klasy:

* 1 klasa (F): 1 ≤ ocena ≤ 49
* 2 klasa (E): 50 ≤ ocena ≤ 59
* 3 klasa (D): 60 ≤ ocena ≤ 69
* 4 klasa (C): 70 ≤ ocena ≤ 79
* 5 klasa (B): 80 ≤ ocena ≤ 89
* 6 klasa (A): 90 ≤ ocena ≤ 100

Wartości graniczne: 0, 1, 49, 50, 59, 60, 69, 70, 79, 80, 89, 90, 100, 101.

Tworzę testy:

1. Wprowadzam liczbę 0 i sprawdzam jak system zareaguje na niepoprawną wartość (np. czy wyświetli błąd)
2. Wprowadzam liczbę 1 i sprawdzam czy wystawiona ocena to F
3. Wprowadzam liczbę 49 i sprawdzam czy wystawiona ocena to F
4. Wprowadzam liczbę 50 i sprawdzam czy wystawiona ocena to E
5. Wprowadzam liczbę 59 i sprawdzam czy wystawiona ocena to E
6. Wprowadzam liczbę 60 i sprawdzam czy wystawiona ocena to D
7. Wprowadzam liczbę 69 i sprawdzam czy wystawiona ocena to D
8. Wprowadzam liczbę 70 i sprawdzam czy wystawiona ocena to C
9. Wprowadzam liczbę 79 i sprawdzam czy wystawiona ocena to C
10. Wprowadzam liczbę 80 i sprawdzam czy wystawiona ocena to B
11. Wprowadzam liczbę 89 i sprawdzam czy wystawiona ocena to B
12. Wprowadzam liczbę 90 i sprawdzam czy wystawiona ocena to A
13. Wprowadzam liczbę 100 i sprawdzam czy wystawiona ocena to A
14. Wprowadzam liczbę 101 i sprawdzam jak system zareaguje na niepoprawną wartość (np. czy wyświetli błąd przy liczbie powyżej przewidzianej skali punktacji)

Odpowiedź: Potrzeba minimum 14 testów.

Str. 2