Idzie lato, więc przydałoby się wiedzieć jaka temperatura panuje za oknem. Szkopuł w tym, że na Ziemi istnieją trzy liczące się sposoby liczenia temperatury. Twoim zadaniem będzie więc napisanie konwertera.

Na pierwszej stronie pobierzesz od użytkownika dwie wartości całkowitoliczbowe: minimum i maksimum.. Zakładamy, że użytkownik zawsze podaje temperaturę w stopniach Celsjusza. Po wysłaniu formularza, Twoim zadaniem jest wypisanie takiej **tabeli:** 

Celsjusz	Kelwin	Fahrenheit
Min	?	?
	?	?
-30	?	?
-25	?	?
-20	?	Ş
0	?	?
5	?	?
10	?	?
35	?	,
40	?	?
Max	?	?

Jak widać – zaczynamy od wartości min, przechodząc co 5 stopni aż do osiągnięcia wartości max. Oczywiście wyliczając wszystkie wartości dynamicznie.

Sposoby na przeliczanie (C-Celcjusz, K-Kelwin, F-Fahrenheit):

Celsjusz na Fahrenheit	$^{\circ}F = (^{\circ}C \times 1.8) + 32$
Celsjusz na Kelvin	$^{\circ}$ K = $^{\circ}$ C + 273.15

Fahrenheit na Celsjusz	°C = (°F - 32) /1.8
Kelvin na Celsjusz	°C = K - 273.15

Celsjusz na Fahrenheit 
$$^{\circ}F = (^{\circ}C \times 1.8) + 32$$
  
Kelvin na Fahrenheit  $^{\circ}F = (^{\circ}K \times 1.8) - 459.67$ 

Fahrenheit na Celsjusz °C = (°F - 32) /1.8  
Fahrenheit na Kelvin °K = (°F + 459.67) 
$$\times$$
 5/9

## Co będzie punktowane:

- 1. Prawidłowe wypisanie tabeli.
- 2. Prawidłowa konwersja temperatur
- 3. Wypisywanie co 5 stopni, a nie co 1 stopień.
- 4. Sprawdzenie czy użytkownik nie zamienił wartości min i max (czyli czy min < max)
- 5. Dodatkowo walidacja, czy to co wpisał użytkownik jest rzeczywiście liczbą.

Idzie lato, więc przydałoby się wiedzieć jaka temperatura panuje za oknem. Szkopuł w tym, że na Ziemi istnieją trzy liczące się sposoby liczenia temperatury. Twoim zadaniem będzie więc napisanie konwertera.

Na pierwszej stronie pobierzesz od użytkownika dwie wartości całkowitoliczbowe: minimum i maksimum.. Zakładamy, że użytkownik zawsze podaje temperaturę w stopniach Celsjusza. Po wysłaniu formularza, Twoim zadaniem jest wypisanie takiej **tabeli:** 

Celsjusz	Kelwin	Fahrenheit
Min	?	?
	?	?
-30	?	?
-25	?	?
-20	?	?
0	,	?
5	?	?
10	?	,
35	?	?
40	?	?
Max	?	?

Jak widać – zaczynamy od wartości min, przechodząc co 5 stopni aż do osiągnięcia wartości max. Oczywiście wyliczając wszystkie wartości dynamicznie.

Sposoby na przeliczanie (C-Celcjusz, K-Kelwin, F-Fahrenheit):

Celsjusz na Fahrenheit  $^{\circ}F = (^{\circ}C \times 1.8) + 32$ Celsjusz na Kelvin  $^{\circ}K = ^{\circ}C + 273.15$ 

Fahrenheit na Celsjusz  $^{\circ}$ C =  $(^{\circ}$ F - 32) /1.8 Kelvin na Celsjusz  $^{\circ}$ C = K - 273.15

Celsjusz na Fahrenheit  $^{\circ}F = (^{\circ}C \times 1.8) + 32$ Kelvin na Fahrenheit  $^{\circ}F = (^{\circ}K \times 1.8) + 459.67$ 

Fahrenheit na Celsjusz °C = (°F - 32) /1.8

Fahrenheit na Kelvin  $^{\circ}$ K = ( $^{\circ}$ F + 459.67) × 5/9

## Co będzie punktowane:

- 1. Prawidłowe wypisanie tabeli.
- 2. Prawidłowa konwersja temperatur
- 3. Wypisywanie co 5 stopni, a nie co 1 stopień.
- 4. Sprawdzenie czy użytkownik nie zamienił wartości min i max (czyli czy min < max)
- 5. Dodatkowo walidacja, czy to co wpisał użytkownik jest rzeczywiście liczbą.