

-- temperatura? (stopnie)

- > 30 -> gorąco
- $[30, 20)$ -> ciepło
- $[20, 10)$ -> chłodno
- $[10, 0)$ -> zimno
- $[0, -10)$ -> bardzo zimno
- < -10 -> lodowato

-- opady?

- mgła
- deszcz
- śnieg
- brak

-- gdzie idzie?

- Regiel dolny [550 - 1200 m. n. p. m.] (doliny)
- Regiel górny [1200 - 1500 m. n. p. m.] (niskie góry)
- Piętro kosodrzewiny [1500- 1800 m. n. p. m.] (średnie góry)
- Piętro hal [1800 - 2300 m. n. p. m.] (średnie góry)
- Turnie [> 2300 m. n. p. m.] (wysokie góry)

-- region Tatr?

- Zachodnie
- Wysokie
- Bielskie

-- pora roku?

- wiosna
- lato
- jesień
- zima

-- jest śnieg?

- Tak

-- ile jest śniegu? (cm)

< 20

$[20, 50)$

$[50, 100)$

$[100, 200)$

-- stopień zagrożenia lawinowego?

$[1, 5]$

- nie

-- jak długi szlak? (h)

- Liczba całkowita

-- Kiedy wyrusza?

- Liczba całkowita

-- Wspinaczka?

- Tak
- Nie

lato + (długość szlaku + godzina wyruszenia) w przedziale $[0,6)u(20,24)$ = weź latarkę
jesień lub **wiosna** + (długość szlaku + godzina wyruszenia) w przedziale $[0,7)u(18,24)$ = weź latarkę

zima + (długość szlaku + godzina wyruszenia) w przedziale $[0,8)u(16,24)$ = weź latarkę

Dolina + lato + słońce = trampki

Dolina + deszcz = obuwie przeciwdeszczowe?

Dolina + śnieg = śniegowce niskie

Dolina + śnieg > 30 cm = śniegowce wysokie i ochrona do kolan?

Zima + deszcz = lód

Zima + brak śniegu = lód

Temperatura poniżej 0 + deszcz lub mgła = lód

Jesień + śnieg między 0 a 20 cm = ?

średnie i wysokie góry + lód = raki

-

Link do pliku w formacie YAML z opisem warunków jakie muszą być spełnione, aby został zaproponowany konkretny sprzęt górski.

<https://github.com/karolkozak/TatraEquipmentAdvisor/blob/master/equipment.yml>

Zasada działania:

- Klucze główne oznaczają sprzęt
- Niektóre z nich mają przedrostek "or_". Oznacza to, że mogą wystąpić alternatywne warunki, dla których dany sprzęt będzie proponowany
- W obrębie sprzętu jest zbiór atrybutów określających kryteria wymienione powyżej w niniejszym pliku

- Aby sprzęt został zarekomendowany musimy zrobić iloczyn kartezjański wszystkich wartości z powyższego zbioru
- Jeśli dane przekazane przez użytkownika są w pełni zawarte w takim iloczynie => sprzęt zostaje zarekomendowany

-

Link do głównego pliku prologa

<https://github.com/karolkozak/TatraEquipmentAdvisor/blob/master/main.pl>

Wszystkie znane fakty są zapamiętywane za pomocą czterech funkcji:

- `pamietaj(X, Y)`, gdzie X to kryterium, a Y to wartość
- `pamietaj_temperature(X)`, gdzie X to liczba całkowita z przedziału $[-100, 100]$
- `pamietaj_start(X)`, gdzie X to godzina wyruszenia (liczba całkowita)
- `pamietaj_trase(X)`, gdzie X to długość trasy w godzinach (liczba całkowita)

Po zapisaniu faktów należy wykonać funkcję `co_zabrac`, która sprawdzi wszystkie kryteria i wypisze wszystkie rekomendowane elementy ekwipunku do zabrania.

Wszystkie powyższe rzeczy wykonuje główna funkcja:

`wykonaj(ceľ wyprawy, region, pora roku, opady, temperatura, śnieg, stan lawionowy, wspinaczka, godzina wymarszu, czas trwania, X)`

Ostatni argument funkcji `wykonaj` po wykonaniu będzie zawierał listę sprzętu.