

Эссе на тему «Усталость туриста»

Выполнил: Шипилин П. И.

По дисциплине: «Информационные технологии в исторических исследованиях и образовании».

Проверил: Горлянский С.П.

Дата: май 2019 г.



# Задача 11.29

## "Усталость туриста"



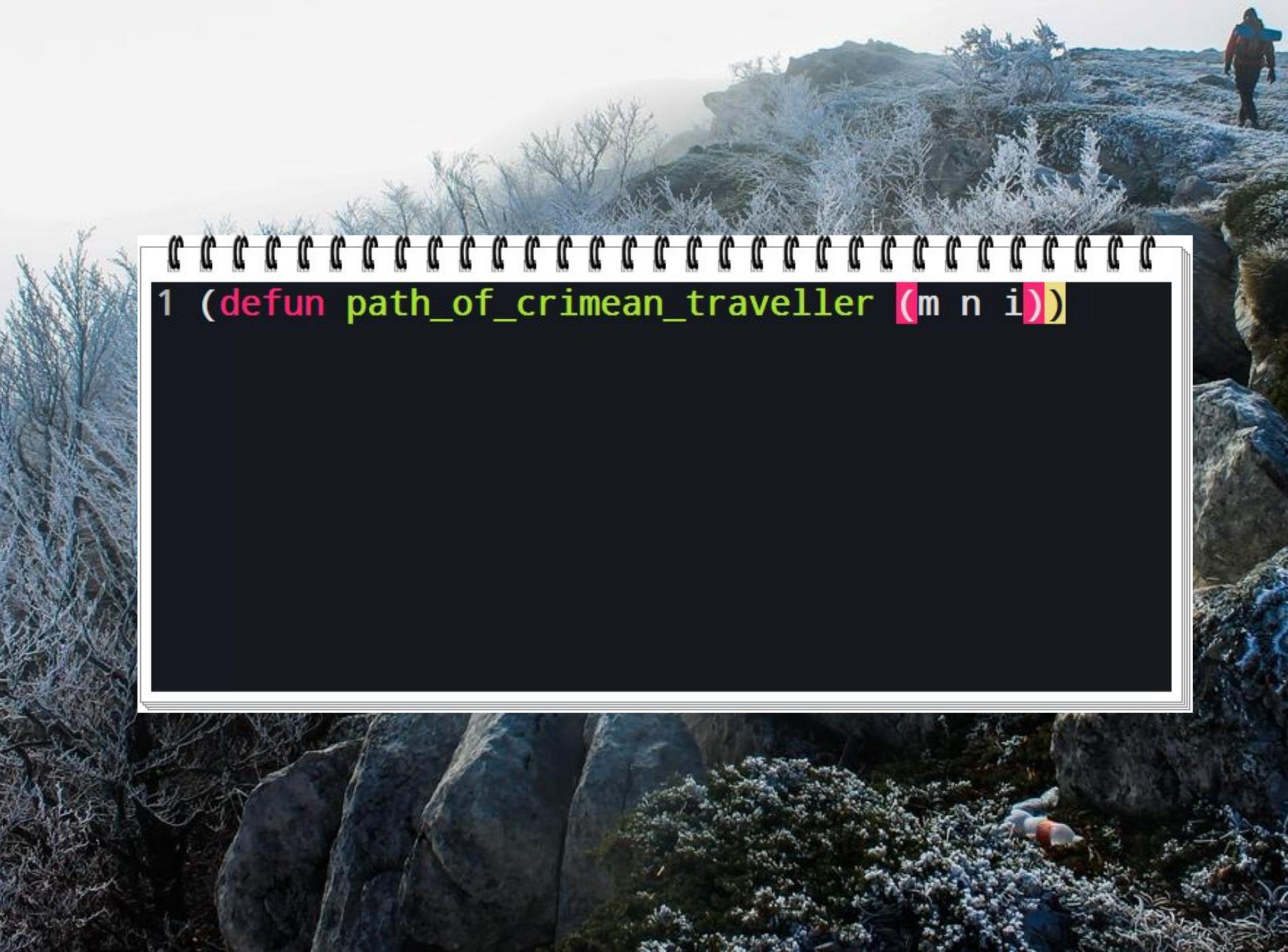
**Задача 11.29** *tourist-fatigue.lisp*

They do certainly give very strange, and new-fangled, names to diseases.

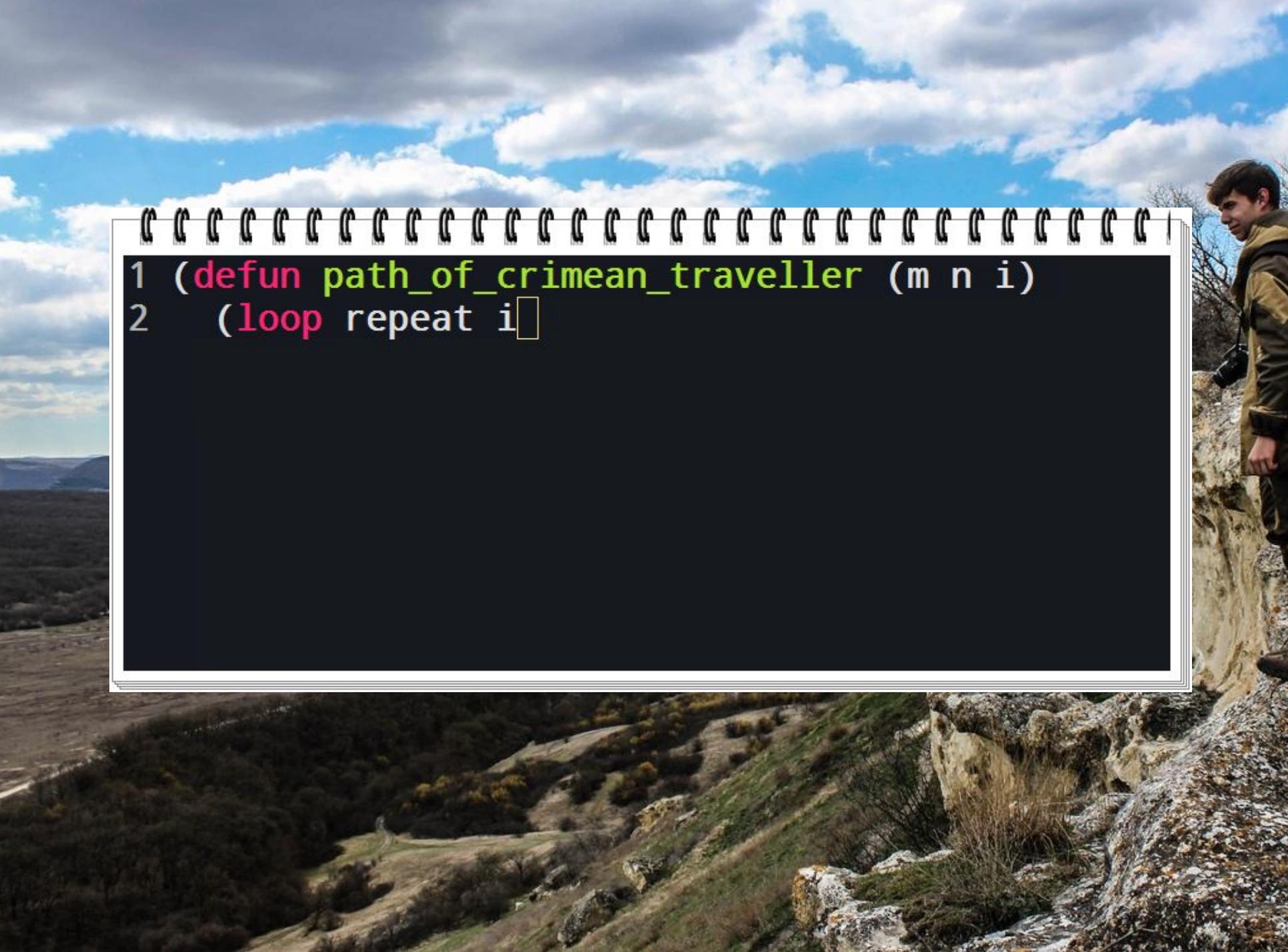
Plato «The Republic»

Турист в первый день прошел 30 км, на каждый следующий день проходил на 3 км меньше, чем в предыдущий. Какое расстояние он прошел за 11 дней?



A person in a red jacket and dark pants is hiking on a rocky, snow-dusted mountain trail. The landscape is rugged with large rocks and sparse, snow-covered vegetation. The sky is overcast and hazy.

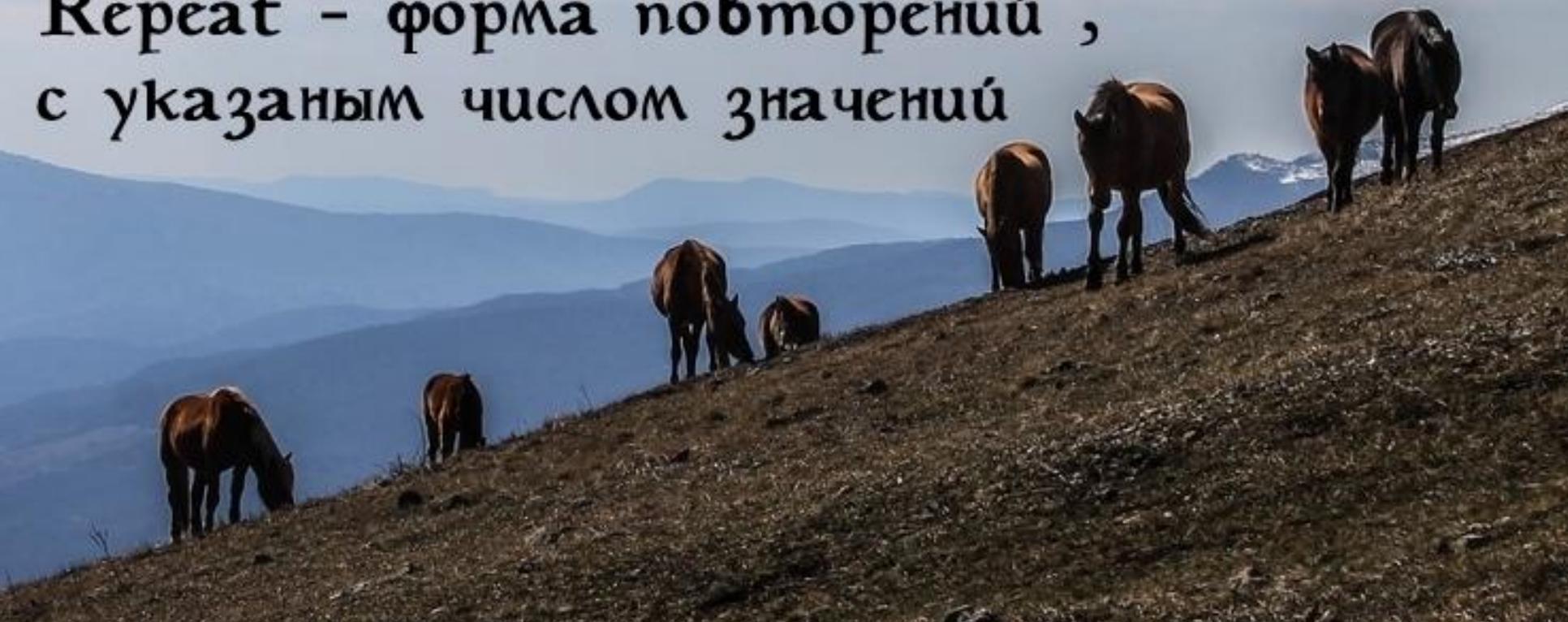
```
1 (defun path_of_crimean_traveller (m n i))
```



```
1 (defun path_of_crimean_traveller (m n i)
2   (loop repeat i
```

Доор - макрос, специальная конструкция обрабатывает условия раз за разом, т.е. - циклична.

Реррат - форма повторений , с указанным числом значений



```
1 (defun path_of_crimean_traveller (m n i)
2   (loop repeat i
3     for a from m downto 0 by n
```



For - подсчет чего либо

Три вида параметров For:

- Откуда
- Докуда
- По сколько



Первая группа - "Открыта"  
- from  
- downfrom  
- upfrom



Вторая группа - "Dokuga"

- to

- upto

- below

- downto

- above



Третья группа - "по сколько"  
- предлог **by** и форма ,  
которая должна **Выходить**  
**В** число



```
1 (defun path_of_crimean_traveller (m n i)
2   (loop repeat i
3     for a from m downto 0 by n
4     collect a into w)
```



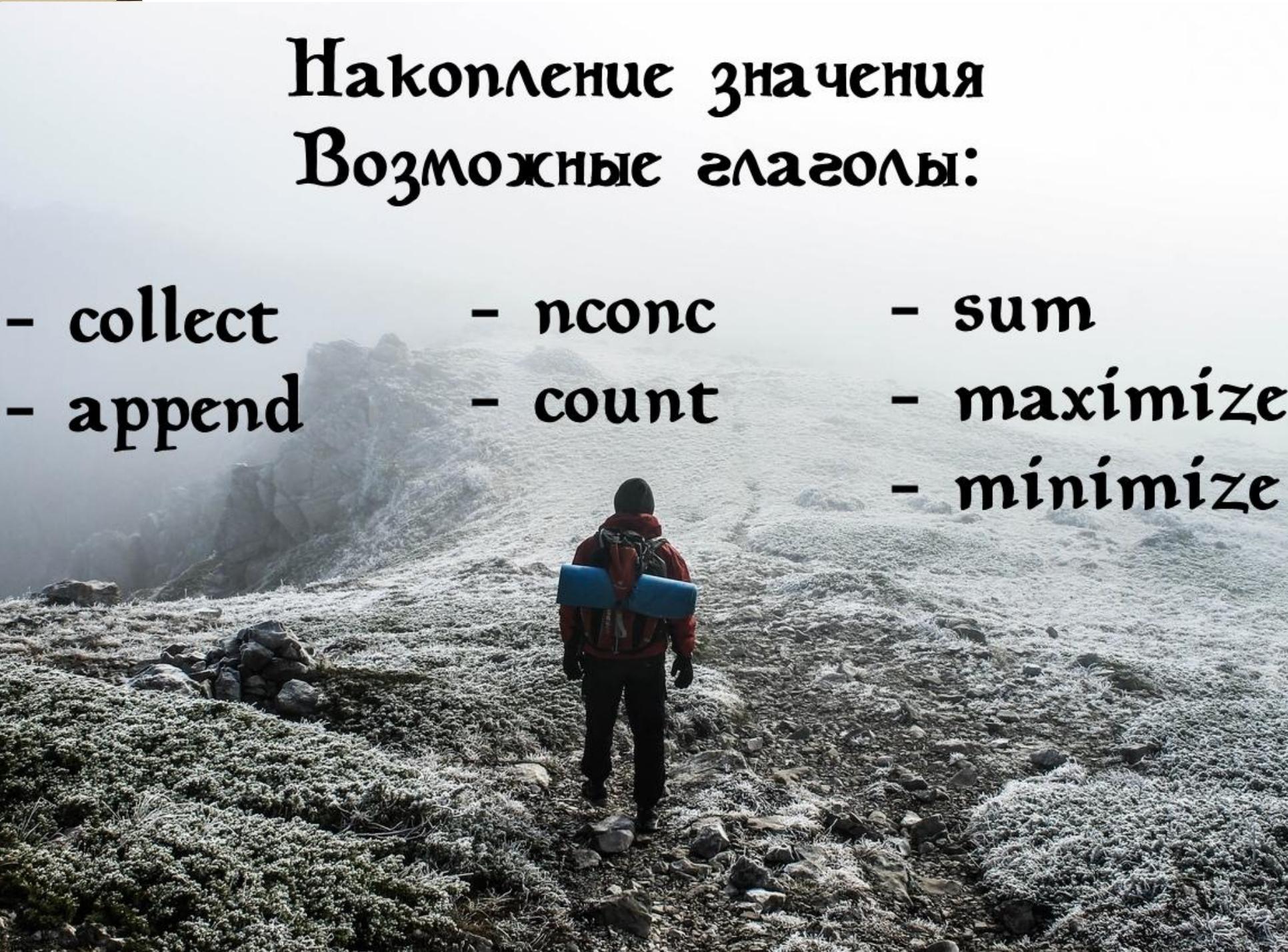
# Накопление значения

## Возможные глаголы:

- collect
- append

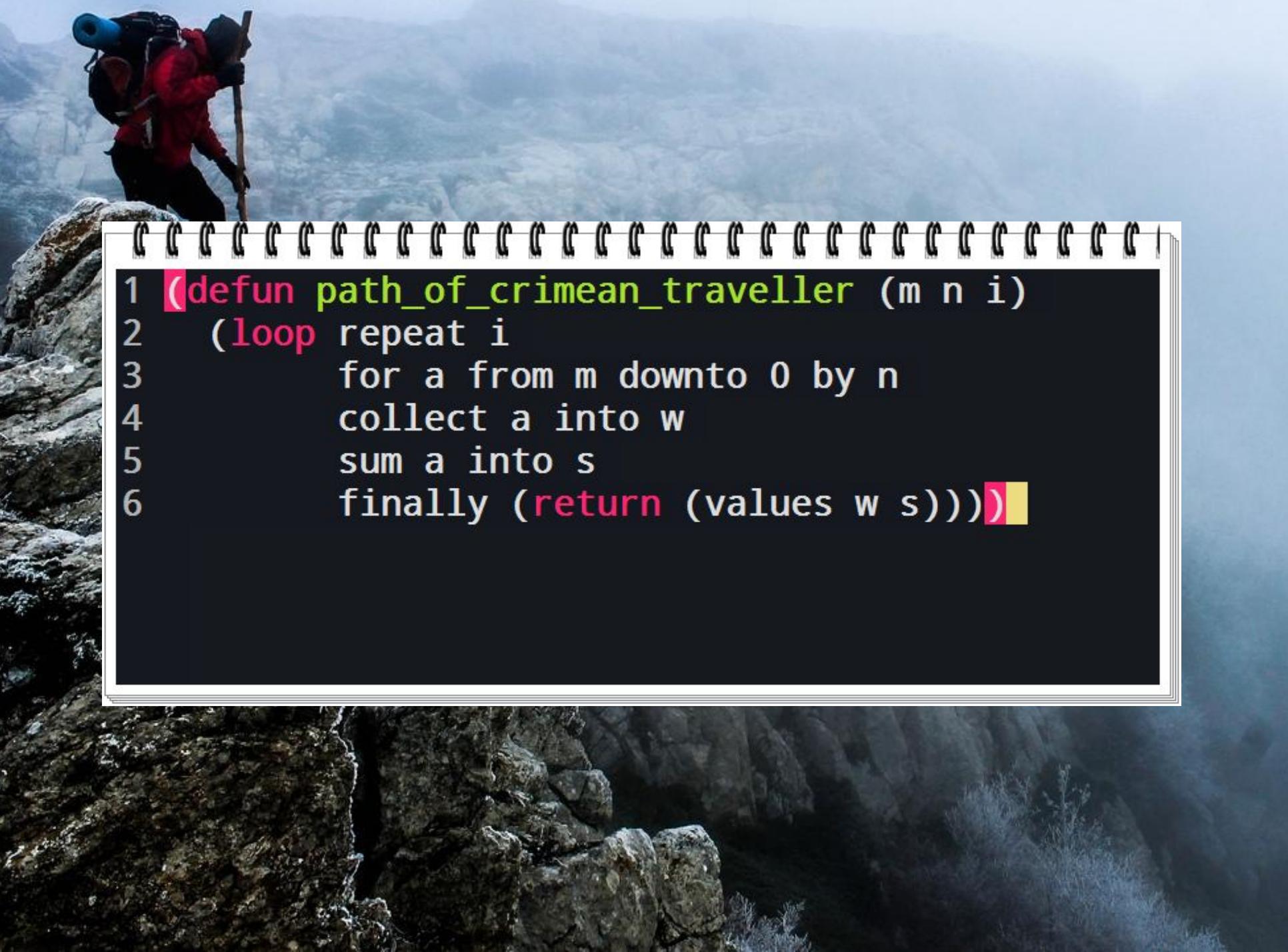
- nconc
- count

- sum
- maximize
- minimize



```
1 (defun path_of_crimean_traveller (m n i)
2   (loop repeat i
3     for a from m downto 0 by n
4     collect a into w
5     sum a into s)
```





```
1 (defun path_of_crimean_traveller (m n i)
2   (loop repeat i
3     for a from m downto 0 by n
4     collect a into w
5     sum a into s
6     finally (return (values w s))))
```

A person is sitting on the edge of a large, grey, textured rock formation. They are wearing a dark jacket and pants. A black backpack is on the rock next to them. The background shows a clear blue sky and a valley with rolling hills and a winding road.

**Предварительные Вычисления  
перед завершением:**

- initially
- finally

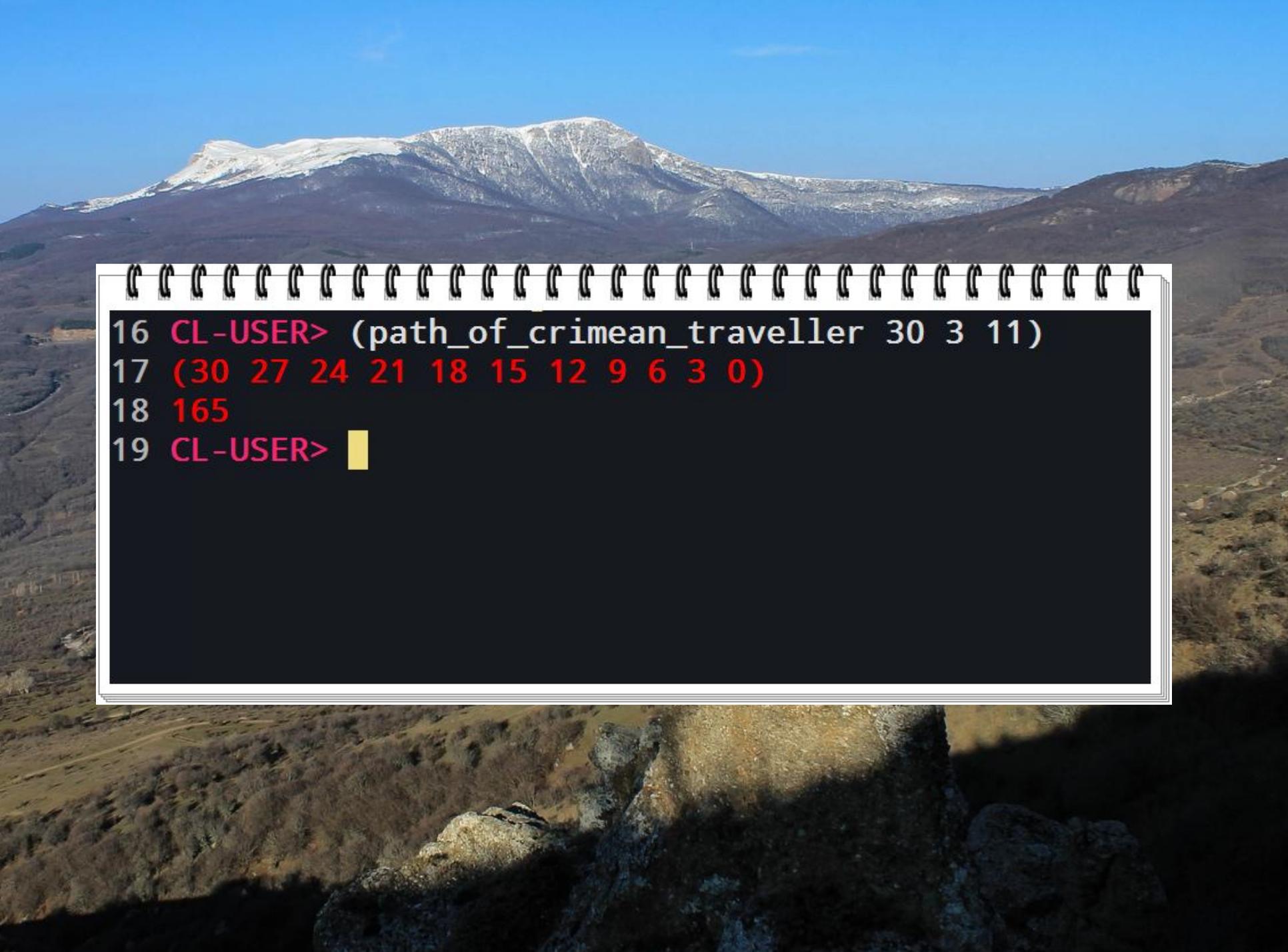
**Return - форма выхода, возвращения  
из блока выражений**

**Values - форма для контроля  
и возвращения значений**



```
16 CL-USER> (path_of_crimean_traveller 30 3 11)
```





```
16 CL-USER> (path_of_crimean_traveller 30 3 11)
17 (30 27 24 21 18 15 12 9 6 3 0)
18 165
19 CL-USER> █
```

```
19 CL-USER> (path_of_crimean_traveller 100 5 15)
20 (100 95 90 85 80 75 70 65 60 55 50 45 40 35 30)
21 975
22 CL-USER> █
```

Задача решена!



