

Ісландія

Площа

- Загалом: 103,000 км²
- Внутрішні води: 2,70 %


Населення


- *Оцінка 2014:* 325 671
- *Густота:* 3,1 особи/км²

Державний устрій

- Форма правління: парламентська республіка
- Президент: [Гвюдні Йоуганнессон](#)
- Прем'єр-міністр: [Катрин Якобсдотті](#)

Видатні персоналії

Ім'я	Діяльність	Фото
Гвюдні Йоуганнессон	Президент Ісландії від 2016 року.	

Ім'я	Діяльність	Фото
Катрін Якобсдоуттір	Прем'єр-міністр Ісландії з 30 листопада 2017 року.	

Ім'я

Діяльність

Фото

Сйон

Сігурйон Біргір
Сігурссон —
ісландський поет
та прозаїк.



Пам'ятки Ісландії

Долина гейзерів Хейдакалюр

Це одне з найбільш захоплюючих місць Ісландії, повне активних гарячих джерел! Саме тут знаходиться знаменитий Великий Гейзер (або Гейсір), який і дав назву всім гейзерам планети. Щоправда, останнім часом він доволі ослаб, тому більш популярним є трохи молодший і потужніший гейзер Строккюр.



Льодяна печера Скафтафетль

Це кришталеве диво знаходиться на території однойменного національного парку і найбільш вигідно виглядає взимку (що логічно для льодовика). Печера вражає величезними брилами льоду різних відтінків, а при вдалому світлі навіть складається враження, що вона світиться зсередини!



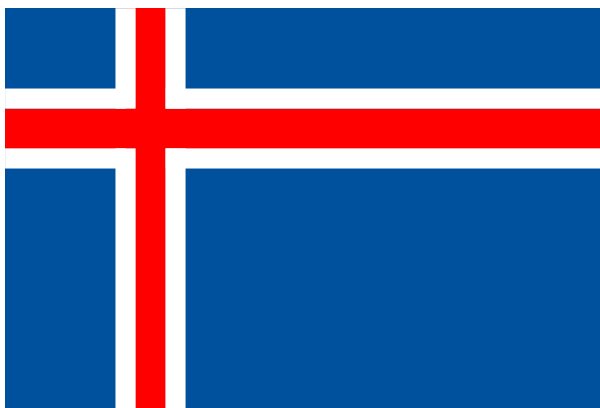
Пляж Рейнісфьяра з чорним піском

Це похмуре, але одночасно красиве місце розташоване на південному узбережжі острова. Пляж вирізняється незвичайним чорним піском, а ще однією його родзинкою є кам'яні скелі, що виступають з води поблизу берега. Існує навіть місцева легенда, згідно якої ці скелі колись були злими троями, які топили кораблі.



In [25]: `%%HTML`

```
<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" width="300" height="200">
  <rect width="100%" height="100%" fill="rgb(0, 81, 157)" />
  <rect x="60" y="0" width="20" height="100%" fill="red" />
  <rect x="0" y="50" width="100%" height="20" fill="red" />
  <rect x="55" y="0" width="10" height="50" fill="white" />
  <rect x="55" y="70" width="10" height="130" fill="white" />
  <rect x="80" y="0" width="10" height="50" fill="white" />
  <rect x="80" y="70" width="10" height="130" fill="white" />
  <rect x="80" y="40" width="220" height="10" fill="white" />
  <rect x="0" y="40" width="60" height="10" fill="white" />
  <rect x="0" y="70" width="60" height="10" fill="white" />
  <rect x="80" y="70" width="220" height="10" fill="white" />
</svg>
```



In [26]:

```
def task7_decimal_to_binary_integer(decimal_integer):
    binary_integer = bin(abs(decimal_integer))[2:]
    if decimal_integer < 0:
        binary_integer = '-' + binary_integer
    return binary_integer

decimal_integer = 32
```

```
binary_integer = decimal_to_binary_integer(decimal_integer)
print(f" Binary Integer: {binary_integer}")
```

Binary Integer: 100000

```
In [27]: def task7_decimal_to_binary_float(decimal_float, precision=8):
integer_part = abs(int(decimal_float))
fractional_part = abs(decimal_float) - integer_part

binary_integer = bin(integer_part)[2:]

binary_fractional = ''
for _ in range(precision):
    fractional_part *= 2
    bit = int(fractional_part)
    binary_fractional += str(bit)
    fractional_part -= bit

binary_float = f"{binary_integer}.{binary_fractional}"

if decimal_float < 0:
    binary_float = '-' + binary_float

return binary_float

decimal_float = -10.25
binary_float = decimal_to_binary_float(decimal_float)
print(f"Binary fractional: {binary_float}")
```

Binary fractional: -1010.01000000

In []: