TestTitle

202X-01-01 Your Name 1234567890

課題 1. 見出し

課題 2.

インラインコードは **こんな** 感じで書きます。 コードブロックです。

```
rust
   1 fn main() {
   2
        let max_number = 1000;
   3
         let mut prime_numbers = Vec::new();
   4
        let mut numbers: Vec<_> = (2..=max_number).collect();
   5
   6
        while let Some(&n) = numbers.first() {
   7
             if n * n > max_number {
  8
                break;
   9
             prime_numbers.push(n);numbers = numbers.iter().filter(|\&x| \times % n \neq
 10
     0).cloned().collect();
 11
 12
         prime_numbers.append(&mut numbers);
 13
         println!("{:?}", prime_numbers);
 14 }
 15
```

コードの参照もできます.プログラム1を参照してください.

```
срр
  1 #include <bits/stdc++.h>
2 using namespace std;
4 int main() {
        long long N, L, K;
        cin >> N >> L >> K;
  7
        vector<long long> A(N);
        for (int i = 0; i < N; ++i) cin >> A[i];
8
  9
 10
        auto check = [\&](long long x) \rightarrow bool {
            long long num = 0;
 11
 12
            long long pre = 0;
 13
            for (int i = 0; i < N; ++i) {
                if (A[i] - pre \ge x) {
 14
 15

++num;

 16
                    pre = A[i];
 17
                }
 18
 19
            if (L - pre \ge x) + num;
 20
            return (num ≥ K + 1);
 21
 22
 23
        long long left = -1, right = L + 1;
 24
 25
        while (right - left > 1) {
 26
            long long mid = (left + right) / 2;
 27
            if (check(mid)) left = mid;
 28
         else right = mid;
 29
 30
        cout << left << endl;</pre>
 31 }
```

プログラム 1: コードブロック例

```
срр
  1 #include <bits/stdc++.h>
  2 using namespace std;
  3
4 int main() {
  5
        // 入力
        long long N, L, K;
  7
        cin >> N >> L >> K;
 8
        vector<long long> A(N);
  9
        for (int i = 0; i < N; ++i) cin >> A[i];
 10
        // 判定問題
 11
        // すべての長さを x 以上にすることが可能か?
 12
 13
        auto check = [\&](long long x) \rightarrow bool {
 14
            long long num = 0; // 何個に切れたか
 15
            long long pre = 0; // 前回の切れ目
 16
            for (int i = 0; i < N; ++i) {
 17
                // x を超えたら切断
 18
                if (A[i] - pre \ge x) {
 19
                    ++num;
 20
                    pre = A[i];
                }
 21
 22
            // 最後のピースが x 以上なら加算
 23
 24
            if (L - pre \ge x) + num;
 25
           return (num ≥ K + 1);
 26
 27
        };
 28
        // 二分探索
 29
        long long left = -1, right = L + 1;
 30
        while (right - left > 1) {
 31
 32
            long long mid = (left + right) / 2;
            if (check(mid)) left = mid;
 33
 34
           else right = mid;
 35
 36
        cout << left << endl;
 37 }
```

プログラム 2: ソースファイル例

コードのサイズ変更

```
python
   1 print("Hello, World!")

python
   1 print("Hello, World!")

python
   1 print("Hello, World!")
```

```
Rust コード
rust
    fn main() {
  1
  2
        let max_number = 1000;
        let mut prime_numbers = Vec::new();
        let mut numbers: Vec<_> = (2..=max_number).collect();
        while let Some(&n) = numbers.first() {
            if n * n > max_number {
               break;
  9
            prime_numbers.push(n); numbers = numbers.iter().filter(|\&x| \times \% n \neq
 10
    0).cloned().collect();
        prime_numbers.append(&mut numbers);
 12
        println!("{:?}", prime_numbers);
 13
 14 }
 15
```

課題3. 数式

円周率の式は式1で求まる.

$$\pi = 4 \cdot \sum_{n=0}^{\infty} \frac{(-1)^n}{2n+1} \tag{1}$$

課題 4. 画像

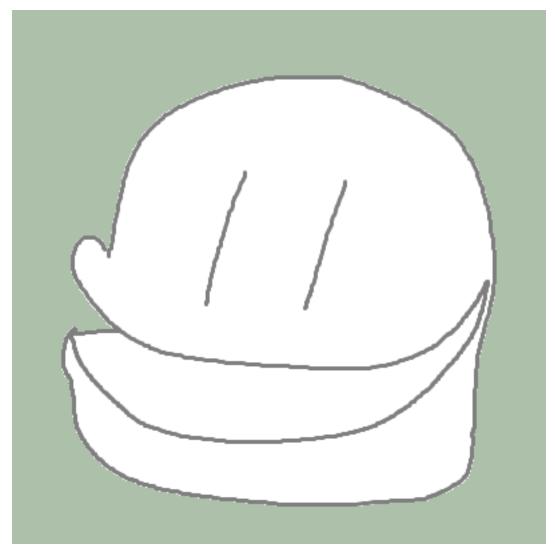


図 1: 画像のキャプション



図 2: 小さくした画像画像

図1を参照

図2を参照

課題 5. 見出しの参照

課題 5. を参照. 課題 4. みたいに参照できます。