## НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО" ФАКУЛЬТЕТ ІНФОРМАТИКИ ТА ОБЧИСЛЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ



## Кафедра інформатики та програмної інженерії

## Звіт до лабораторної роботи №2

## з курсу

«Ймовірнісні моделі та статистичне оцінювання в інформаційно-управляючих системах»

> студента 2 курсу групи IT-02 Макарова Іллі Сергійовича

> > Викладач: к.ф.-м.н., доц. Гарко I.I.

Marapob Jux IT-02

Mada 2 Bapiant 11

Tucha: \$4.86.86 I he Syay hepenicyloru, So naup?

Wow, hepen zo be Siguemo inrephantimi poznogn

1. Kinck inrephant: K= 1+3.382 · lg 100 ≈ 7

Bamuna inrephant: h= kmax - km 62 lb 2 46 x 7

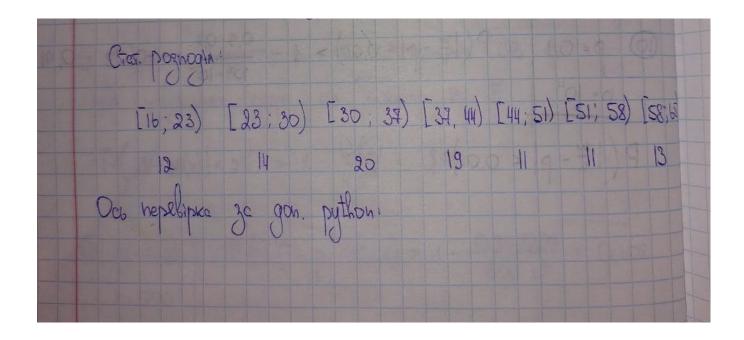
Kmax Ta Xman Sym znairgani za gon. python'

```
In [2]: data_string = '27 36 26 35 32 60 39 44 46 51 42 60 36 56 38 41 40 25 37 37 28 62 45 51 57 60 17 3

In [3]: numbers = list(map(int, data_string.split()))

In [4]: min(numbers), max(numbers)

(16, 62)
```



23 30 37 44 51 58 Тепер обрановуемь статистичні показники 26.5 33.5 40.5 47.5 54.5 61,5 n 12 14 20 19 11 Busiprobe copegne.  $\sqrt{18} = \frac{19.5 \cdot 12 + 26.5 \cdot 14 + 33.5 \cdot 20 + 40.5 \cdot 19 + 49.5 \cdot 11 + 54.5 \cdot 11 + 100}{100}$ +615.13 - 39,66 Busipuda guenepoix  $D_{13} = \frac{19.5^{2}.12 + 26.5^{2}.14 + 33.5^{2}.20 + 40.5^{2}.19 + 47.5^{2}.11 + 54.5^{2}.11}{100} + 61.5^{2}.13$ - 39,662 = 1746,65 - 1572, 9156 = 173, 7344 Budipade std: 68= \De ≈ 13,18

