**Nhóm 4**

Võ Hữu Tiến

Hà Quang Hưng

Lê Trung Trực

Nguyễn Phạm Việt Hoàng

Mai Văn Thi

Ngô Đông Quân

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Age** | **Height** | **Weight** | **Phone** | **Địa điểm** |
| Đinh Quang Khánh | 25 | 178 | 60 | 961080281 | Đà Nẵng |
| Phạm Văn Thanh Bảo | 26 | 175 | 68 | 911045805 | HCM |
| Phan Quốc Vỹ | 25 | 174 | 65 | 911295752 | Đà Nẵng |
| Nguyễn Văn Khánh Vỹ | 27 | 169 | 60 | 901173280 | HCM |
| Trần Lê Anh Nhân | 28 | 171 | 63 | 905484714 | HCM |
| Trần Quốc Huy | 25 | 171 | 72 | 349624508 | Đà Nẵng |
| Phan Văn Tấn Khải | 26 | 172 | 55 | 935061776 | Đà Nẵng |
| Phạm Sỹ Đăng Khoa | 26 | 170 | 58 | 905534759 | Đà Nẵng |
| Dương Vũ Thành Min | 28 | 163 | 70 | 898183846 | HCM |
| Đặng Công Anh Tuấn | 25 | 175 | 72 | 792867826 | Đà Nẵng |
| Trần Đăng Vinh | 26 | 165 | 58 | 909956822 | Đà Nẵng |
| Võ Phúc Lâm | 30 | 165 | 63 | 981567798 | Úc |
| Trần Thọ Long Nhật | 25 | 174 | 65 | 383080651 | Quảng Nam |
| Huỳnh Phúc Hải | 28 | 175 | 75 | 905735115 | Đà Nẵng |
| Võ Đăng Hùng | 30 | 175 | 70 | 90 5457041 | Đà Nẵng |
| Nguyễn Quốc Thịnh | 27 | 179 | 70 | 906452763 | Đà Nẵng |
| Phan Bá Hoài Đức | 29 | 170 | 65 | 79 6634363 | Đà Nẵng |
| Phùng Hữu Hoàng Thao | 27 | 165 | 60 | 793999808 | Đà Nẵng |
| Võ Trần Khoa | 28 | 163 | 56 | 357027134 | Đà Nẵng |
| Nguyễn Vũ | 25 | 160 | 58 |  | Đà Nẵng |
| Lê Đại Nghĩa | 25 | 167 | 63 | 898877804 | Đà Nẵng |
| Nguyễn Hữu Trung | 30 | 173 | 73 | 323857487 | Đà Nẵng |
| Võ Quý Sơn | 28 | 170 | 79 | 899499357 | Quảng Nam |
| Trần Quốc Đat | 25 | 174 | 65 | 762546820 | Quảng Nam |
| Trương Đình Lộc | 27 | 172 | 58 | 967224257 | Quảng Ngãi |
| Nguyễn Nam Phong | 27 | 183 | 65 | 394283216 | Phú yên |
| Lê Viết Duy Dũng | 28 | 168 | 60 | 905724237 | Quảng Nam |
| Nguyễn Văn Chí | 25 | 165 | 62 | 971355514 | Quảng Ngãi |
| Nguyễn Hữu Trung | 25 | 173 | 73 | 323857487 | Đà Nẵng |
| Trần Ngọc Hoàng | 25 | 167 | 53 | 915023102 | Đà Nẵng |

**Male:**

Mean x̄: 170.7cm

Variance : 26.543 cm

Standard deviation S: 5.152

Range: 23cm

Q1: 167cm

Q2: 171cm

Q3: 174cm

**Đề bài:** Tính khoảng tin cậy cho chiều cao trung bình của nam với dữ liệu ở trên

Sample n = 30, mean x̄ = 170.7cm, standard deviation σ=5.152,

P = 95% => (1-α) = 0.95

8.1: CI for mean ( σ: đã biết)

CI = (x̄ ± E)

E = . = 1.96 x = 1.844

CI = (170.7 ± 1.844)

P(L ≤ ≤ U) => P(168.856 ≤ ≤ 172.544)

8.2: CI for mean ( σ: chưa biết)

Vì Sample n = 30 => student distribution (n≤30)

≈ : unbiased

t =

E = ,n-1.

P(Không có mô tả.)

P(L ≤ ≤ U) =>P(170.7 - 2.22≤ ≤ 170.7 +2.22)

=> P(168.48 ≤ ≤ 172.92)

8.4: CI for proportion

A math equation with black text

Description automatically generated with medium confidence

= (x: the number of sucess in n trials)

(x: người nam có chiều bằng 170cm) => x = 3

= = = 0.1

A close up of a logo

Description automatically generated

P(0.1 – 0.107 ≤ ≤ 0.1 + 0.107) => P(-0.007 ≤ ≤ 0.207)