Cho Bảng dữ liệu đính kèm (Bảng 1)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Chăm sóc (Chamscoc)** | **Tuổi (Tuoi)** | **Chủng tộc (Chungtoc)** | **Giới tính (Gioitinh)** | **Chỉ số cơ thể (MBI)** | **Tỷ lệ Creatinine** (SC) | **Huyết áp ngưỡng trên (SBP)** |
| 4995 | 0 | 55 | 1 | 1 | 19.435 | 1.6 | 150 |
| 2312 | 0 | 78 | 2 | 1 | 22.503 | 2.682 | 104 |
| 896 | 0 | 50 | 1 | 1 | 27.406 | 1.3 | 140 |
| 3103 | 0 | 60 | 1 | 1 | 29.867 | 1.091 | 140 |
| 538 | 1 | 31 | 1 | 1 | 27.025 | 1.159 | 120 |
| 1426 | 0 | 70 | 1 | 1 | 19.04 | 1.25 | 150 |
| 4787 | 1 | 46 | 1 | 1 | 28.662 | 1.307 | 140 |
| 5663 | 0 | 59 | 2 | 1 | 27.406 | 1.705 | 152 |
| 1109 | 0 | 68 | 1 | 2 | 27.532 | 1.534 | 144 |
| 666 | 0 | 65 | 1 | 1 | 28.058 | 2 | 120 |
| 2705 | 1 | 66 | 1 | 2 | 28.762 | 0.9 | 150 |
| 5668 | 0 | 74 | 1 | 1 | 29.024 | 1.227 | 116 |
| 999 | 1 | 47 | 1 | 2 | 30.506 | 1.386 | 120 |
| 1653 | 1 | 63 | 1 | 1 | 28.399 | 1.1 | 105 |
| 764 | 1 | 63 | 2 | 2 | 28.731 | 0.9 | 122 |
| 3640 | 0 | 79 | 1 | 1 | 18.957 | 2.239 | 150 |
| 1254 | 1 | 73 | 1 | 1 | 26.545 | 1.3 | 144 |
| 2217 | 1 | 65 | 1 | 1 | 23.739 | 1.614 | 170 |
| 4326 | 0 | 65 | 1 | 1 | 29.34 | 1.2 | 170 |
| 5750 | 1 | 76 | 1 | 1 | 39.837 | 1.455 | 140 |
| 6396 | 0 | 83 | 1 | 1 | 26.156 | 1.489 | 116 |
| 2289 | 0 | 76 | 1 | 1 | 30.586 | 1.7 | 130 |
| 1322 | 1 | 45 | 1 | 2 | 43.269 | 0.9 | 115 |
| 4554 | 1 | 58 | 1 | 2 | 28.192 | 1.352 | 130 |
| 6719 | 1 | 34 | 1 | 1 | 20.426 | 1.886 | 116 |
| 1954 | 1 | 77 | 1 | 1 | 26.545 | 1.307 | 140 |
| 5001 | 1 | 70 | 1 | 1 | 19.044 | 1.2 | 110 |
| 1882 | 0 | 50 | 1 | 1 | 25.712 | 1.034 | 140 |
| 5368 | 1 | 38 | 1 | 1 | 30.853 | 0.9 | 134 |
| 787 | 0 | 58 | 2 | 2 | 27.369 | 0.909 | 100 |
| 4375 | 0 | 61 | 1 | 1 | 32.079 | 1.273 | 128 |
| 5753 | 1 | 75 | 1 | 1 | 37.59 | 1.3 | 138 |
| 6745 | 0 | 45 | 1 | 1 | 22.85 | 1.398 | 130 |
| 6646 | 0 | 61 | 1 | 1 | 27.718 | 1.659 | 128 |
| 5407 | 1 | 50 | 1 | 2 | 24.176 | 1 | 130 |
| 4181 | 0 | 44 | 2 | 2 | 26.37 | 1.148 | 124 |
| 3403 | 0 | 55 | 1 | 2 | 21.79 | 1.17 | 130 |
| 2439 | 1 | 49 | 1 | 1 | 15.204 | 1.307 | 140 |
| 4055 | 0 | 71 | 1 | 1 | 22.229 | 1.261 | 100 |
| 3641 | 0 | 64 | 1 | 1 | 21.228 | 0.9 | 130 |

1. Ước lượng khoảng.

* Ước lượng khoảng cho giá trị trung bình của SC với độ chính xác 90% và nêu ý nghĩa của khoảng ước lượng.
* Ước lượng khoảng cho giá trị trung bình của MBI với độ chính xác 95% và nêu ý nghĩa của khoảng ước lượng.

1. Xác suất.

* Giả sử nhóm người có 15 người, tìm xác suất để có 2 người dưới ký, 3 người chuẩn, 6 người thừa ký và 4 người béo phì
* Kiểm tra biến SBP về tính xấp xỉ với phân phối chuẩn. Nếu chưa xấp xỉ thì hãy xử lý dữ liệu để nhận được dữ liệu xấp xỉ với phân phối chuẩn. Từ đó tìm xác suất để một người có SBP < 130; SBP > 140; 120 < SPB < 140.

1. Kiểm định định giả thiết:

* Với mức ý nghĩa , kiểm định giả thiết “trung bình huyết áp ngưỡng trên bằng 137 mmHg”;
* Với mức ý nghĩa , kiểm định giả thiết “trung bình huyết áp ngưỡng bé hơn 125 mmHg”;
* Với mức ý nghĩa , kiểm định giả thiết “trung bình huyết áp ngưỡng trên lớn hơn 130 mmHg”;