

Phụ lục B

Hướng dẫn sử dụng máy tính bỏ túi trong giải toán thống kê

B.1 Chế độ thống kê

Cho loại máy tính: 500/570MS, 500/570ES, 500VN Plus, 570ES Plus.

Bước 1. Xóa dữ liệu/chế độ:

MS: Shift Mode 1/2/3 =

ES, ES Plus:

(a) Shift 9 1/2/3

(b) Bật chức năng cho phép nhập tần số: Shift Mode ↓ 4 1

Bước 2. Vào chế độ thống kê:

500MS: Mode 2

570MS: Mode Mode 1

500ES, 500ES Plus: Mode 2 1

570ES, 570ES Plus: Mode 3 1

Bước 3. Nhập số liệu (có tần số):

MS: x_i ; n_i M+ (dấu chấm phẩy: Shift dấu phẩy)

Ví dụ.

x_i	4	5	6
n_i	3	10	12

 4 ; 3 M+ 5 ; 10 M+ 6 ; 12 M+

ES, ES Plus: Nhập vào bảng, nhấn phím “=” để lưu số liệu

Đối với số liệu không có tần số:

MS: x_i M+

ES, ES Plus: Bỏ qua cột tần số (ngầm định tần số là 1)

Chú ý. Nhập hết số liệu nhấn phím AC thoát ra ngoài.

Bước 4. Kiểm tra và chỉnh sửa số liệu (nếu cần):

MS: Nhấn liên tiếp phím ↓

ES, ES Plus: Shift 1 2

Chỉnh sửa: Tại vị trí sai số, nhập số liệu mới, nhấn phím =

Chú ý. Xem xong nhấn phím AC thoát ra ngoài.

Bước 5. Xem kết quả:Kết quả trung gian

MS: Shift 1 “số tùy chọn”

ES: Shift 1 4 “số tùy chọn”

ES Plus: Shift 1 3 “số tùy chọn”

Kết quả chính

MS: Shift 2 “số tùy chọn”

ES: Shift 1 5 “số tùy chọn”

ES Plus: Shift 1 4 “số tùy chọn”

B.2 Chức năng SOLVE

Giúp ta tìm nghiệm (chính xác hoặc xấp xỉ) của một phương trình bất kỳ.

B.2.1 Ví dụ

Gọi C là thời gian để 1 vật có vận tốc ban đầu A đạt độ cao B . Dùng công thức $B = AC - \frac{1}{2}DC^2$ để tính A khi $B = 14 \text{ m}$ với $C = 2$ giây và gia tốc $D = 9.8 \text{ m/s}^2$. Kết quả $A = 16.8$.

ALPHA B ALPHA = ALPHA A × ALPHA C −
 (1 ÷ 2) × ALPHA D × ALPHA C x²
 SHIFT SOLVE
 (B?) 14 =
 (A?) ▼
 (C?) 2 =
 (D?) 9 • 8 =
 ▲ ▲
 (A?) SHIFT SOLVE

B.2.2 Bài tập

Giải các phương trình sau:

Bài B.1.

$$\frac{4.5649x + 2.8769}{-3.9675x + 11.9564} = \frac{2.4738x + 5.3148}{7.5379x - 8.3152}$$

Bài B.2.

$$\sqrt{2x - 3} = x - 3$$

Bài B.3.

$$3 \cos 3x - 4x + 2 = 0$$

Bài B.4.

$$(3x - 4) \ln(5x + 2) + 3x^2 - 7 = 0$$

Bài B.5.

$$2^{(2x-3)} + 5x^3 + \lg x - 4 = 0$$