#pragma once

#ifdef \_\_cplusplus

namespace twml {

inline int64\_t mixDiscreteIdAndValue(int64\_t key, int64\_t value) {

key ^= ((17LL + value) \* 2654435761LL);

return key;

}

inline int64\_t mixStringIdAndValue(int64\_t key, int32\_t str\_len, const uint8\_t \*str) {

int32\_t hash = 0;

for (int32\_t i = 0; i < str\_len; i++) {

hash = (31 \* hash) + (int32\_t)str[i];

}

return key ^ hash;

}

}

#endif